

Guide för uppgradering och konfiguration

HP Kayak XA PC Workstation



Observera

Informationen i detta dokument kan komma att bli inaktuell på grund av ändringar införda i senare versioner av produkten.

Instruktionsbokens innehåll innebär ingen garanti för säljbarhet eller lämplighet för ändamål som produkten ej från början avsetts för. Hewlett-Packard ansvarar inte för någon som helst skada som uppstår till följd av felaktigheter i instruktionsboken.

Hewlett-Packard påtar sig inget ansvar för användningen av eller tillförlitligheten hos sin programvara om den används med utrustning som ej levererats av Hewlett-Packard.

Instruktionsboken är upphovsrättsligt skyddad och får inte kopieras, reproduceras eller översättas till annat språk utan skriftligt tillstånd från Hewlett-Packard.

Adobe® Reader © 1987-1997 Adobe Systems Incorporated. Med ensamrätt. Adobe™ och Acrobat™ är varumärken hos Adobe Systems Incorporated. CompuServe® är ett varumärke registrerat av CompuServe Incorporated. Labtec® är ett varumärke registrerat av Labtec Enterprises, Inc. ELSA® och GLoria Synergy® varumärken registrerade av ELSA AG, Aachen och/eller ELSA Inc., Santa Clara. Matrox® är ett varumärke registrerat av Matrox electronic Systems Ltd. MGA™ är ett varumärke hos Matrox Graphics, Inc. Microsoft®, MS®, MS-DOS®, Windows® och Windows NT® varumärken registrerade i USA av Microsoft Corporation. Netscape® är ett varumärke hos Netscape Communications Corporation. Pentium™ är ett varumärke hos Intel Corporation. SoundBlaster™ är ett varumärke hos Creative Technology Limited.

Hewlett-Packard France
Performance Desktop Computing Operation
38053 Grenoble Cedex 9
Frankrike

© 1998 Hewlett-Packard Company

Guide för uppgradering och konfiguration

Vem bör läsa den här boken?

Den här handboken vänder sig till alla som behöver göra något av följande:

- Konfigurera datorn.
- Installera tillbehör i datorn.
- Söka efter fel i datorn och åtgärda dem.

Viktig säkerhetsinformation

VARNING

Om du inte är säker på att du klarar av att lyfta datorn eller bildskärmen ensam bör du be om hjälp.

Av säkerhetsskäl bör du alltid ansluta utrustningen till ett jordat eluttag. Använd alltid en strömkabel med jordad stickpropp. Använd den kabel som medföljer datorn eller en kabel som uppfyller lokala säkerhetskrav. Du kopplar bort datorn från huvudströmmen genom att dra ur strömkabeln ur eluttaget. Därför bör eluttaget alltid sitta nära datorn och vara lätt att komma åt.

Av säkerhetsskäl får du aldrig ta av datorns kåpa utan att först ha dragit ur strömkabeln ur eluttaget och kopplat ur eventuella anslutningar till telenätet. Sätt alltid tillbaka kåpan innan du slår på strömmen till datorn igen.

Öppna inte strömförsörjningsenheten. Det finns inga reparerbara delar i den. Om du öppnar den riskerar du att få en elektrisk stöt.

Öppna aldrig lasermodulen. Du kan få en elektrisk stöt, eller så kan laserstrålen skada dina ögon. Service får endast utföras av auktoriserad personal. Försök inte göra några justeringar av laserenheten. Information om strömförsörjningskrav och våglängd finns på en etikett på CD-ROM-enheten. Denna produkt är en laserprodukt av klass 1.

Viktigt om ergonomi

Vi rekommenderar att du läser informationen om ergonomi innan du börjar använda PC Workstation. Om du använder Windows NT 4.0 öppnar du **Start**-menyn i aktivitetsfältet och väljer **Program-HP Info**. Dubbelklicka sedan på hjälpavsnittet **"Working in Comfort"**.

Nedladdningsbar dokumentation

Du kan ladda ned ytterligare dokumentation för din PC Workstation från HPs webbplats. Denna dokumentation tillhandahålls i Adobe Acrobat-format (PDF) och är tillgänglig utan kostnad från HPs webbplats vid:

<http://www.hp.com/go/kayaksupport>

Dokumentationen omfattar följande:

- *Guide för uppgradering och konfiguration* —beskriver utförligt hur man installerar tillbehör. Den innehåller även detaljerad information om felsökning. Detta är den handbok du just nu läser.
- *Familiarization Guide* —utbildningsinformation för support- och servicepersonal.
- *Network Administrator's Guide* —information hur du konfigurerar PC Workstation för en LAN-anslutning.
- *Service Handbook Chapters* —information om uppgradering och utbytesdelar samt artikelnummer.

Innehållsförteckning

Nedladdningsbar dokumentation	v
-------------------------------------	---

1 Installera tillbehör i en PC Workstation av bordsmodell

Tillbehör från HP som kan installeras	2
Ta av och sätt tillbaka kåpa	3
Ta av kåpan.	3
Sätt tillbaka kåpan	4
Dra ut strömförsörjningsenheten	5
Installera minne	7
Primärminnesmoduler	7
Installera datalagringsenheter	10
Koppla in enheter.	10
Installera en hårddisk i ett internt fack	12
Slutför installationen av en hårddisk	16
Installera en enhet i ett fack som nås från framsidan	17
Slutför installationen av en datalagringsenhet	20
Installera tillbehörskort	21
Installera ett kort	21

2 Installera tillbehör i en PC Workstation av minitornmodell

Tillbehör från HP som kan installeras	26
---	----

Ta av och sätt tillbaka kåpan	27
Ta av kåpan	27
Sätt tillbaka kåpan.	29
Dra ut strömförsörjningsenheten.	31
Installera minne	33
Primärminnesmoduler	33
Installera datalagringsenheter	36
Koppla in enheter	36
Installera en hårddisk i ett internt fack	37
Installera en hårddisk i ett fack som nås från framsidan	40
Slutför installationen av en hårddisk	43
Installera en datalagringsenhet i ett fack som nås från framsidan	43
Slutför installationen av en datalagringsenhet.	47
Installera tillbehörskort.	48
Installera ett kort.	48

3 Felsökning i HP Kayak PC Workstation

Diagnostisera problem med HP MaxiLife	52
Andra funktioner	53
HP DiagTools	56
Om datorn inte startar som den ska	58
Om skärmen är tom och inga felmeddelanden visas	58
Om du inte kan ändra några inställningar i Setup-programmet	60
Om ett starttestmeddelande visas	60

Om det inte går att stänga av PC Workstation.....	62
Problem med maskinvaran.....	63
Om bildskärmen inte fungerar	63
Om tangentbordet inte fungerar	64
Om musen inte fungerar	65
Om diskettenheten inte fungerar	65
Om hårddisken inte fungerar	66
Om det är problem med CD-ROM-enheten	67
CD-ROM-enheten fungerar inte.	67
Inget ljud från CD-ROM-enheten.	67
CD-ROM-enheten verkar vara överksam.	67
Om det inte går att öppna luckan till CD-ROM-enheten	68
Om ett tillbehörskort inte fungerar.....	69
Problem med programvara.....	70
Om du har glömt lösenorden.....	70
Om du inte kan starta Setup-programmet	71
Om datum och tid är felaktiga.....	71
Om du har problem med nätverket.....	71
Använd HPs utökade tangentbord.....	73
Använd HPs mus med utökad funktion	76

4 Tekniska data

Funktioner	78
Systemspecifikationer.....	81
Information om energiförbrukning	81

Maximal belastning för kortplatser	81
IRQ, DMA och I/O-adresser som används av PC Workstation	82
Systemanslutningar och omkopplare	84
Anslutningar på systemkortet	84
Omkopplare på systemkortet	85
HPs konfigurationsöversikt och Setup-program	88
Konfigurationsöversikten	88
Starta HPs Setup-program	88
Konfigurera nätverksanslutningen	89
Säkerhetsfunktioner för nätverk	89
Välj prioritet för startenheter	90
Fysiska data	93

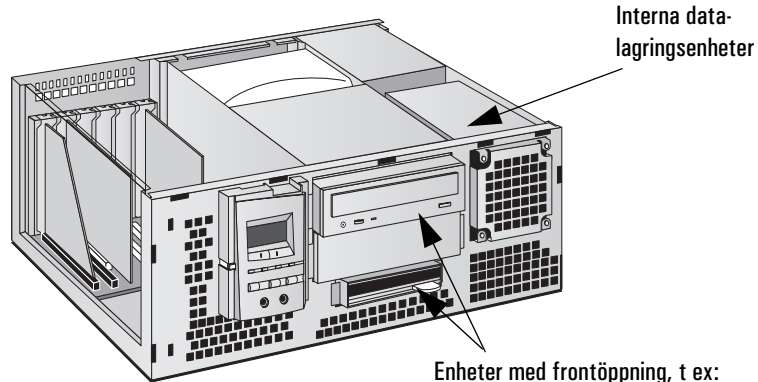
Installera tillbehör i en PC Workstation av bordsmodell

I det här kapitlet beskriver vi hur du installerar tillbehör, t ex extra minne, tillbehörskort och fler hårddiskar, i en PC Workstation av bordsmodell.

1 Installera tillbehör i en PC Workstation av bordsmodell

Tillbehör från HP som kan installeras

Tillbehör från HP som kan installeras



Interna data-lagringsenheter

Enheter med frontöppning, t ex:

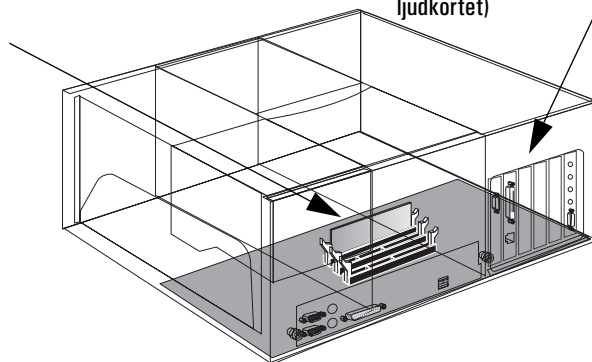
- 5,25-tums CD-ROM-enhet (halvhöjd)
- 3,5-tums 1,44 MB diskettenhet (tredjedelshöjd)

DIMM-uttag för primärminnes-uppgradering med 100 MHz SDRAM-moduler:

- 32 MB SDRAM (D6521A)
- 64 MB SDRAM (D6522A)
- 128 MB SDRAM (D6523A)
- 256 MB SDRAM (D6743A)

Upp till sex tillbehörskort kan installeras:

- En AGP-kortplats (grafik)
- Tre 32-bitars PCI-kortplatser (en används av SCSI/LAN-kortet på vissa modeller)
- En kombinationsplats för PCI eller ISA
- En 16-bitars ISA-kortplats (används av ljudkortet)



Din återförsäljare kan ge dig en lista över enheter som kan installeras.

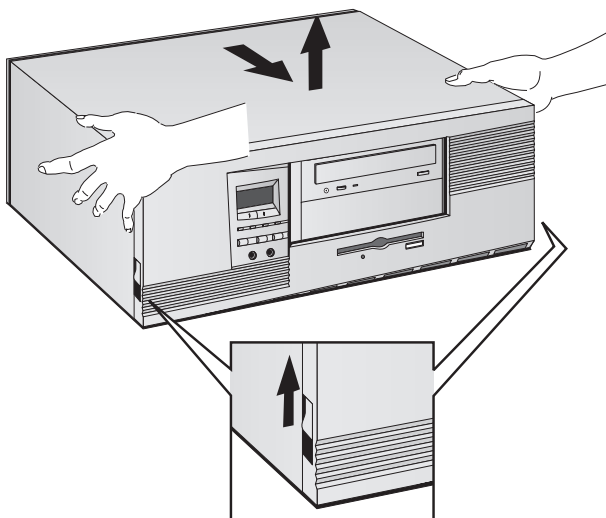
Ta av och sätt tillbaka kåpa

VARNING

Av säkerhetsskäl ska du aldrig avlägsna datorns kåpa utan att först ha dragit ur strömkabeln och de eventuella kablar som är anslutna till telenätet. Sätt alltid tillbaka kåpan innan du slår på datorn.

Ta av kåpan

- 1 Stäng av bildskärmen och datorn.
- 2 Dra ur alla strömkablar och eventuella kablar för LAN eller telekommunikation.
- 3 Lås vid behov upp kåpans lås med nyckeln på den bakre panelen och ta ut eventuella disketter ur diskettenheten.
- 4 Fäll upp de båda spärrarna på vardera sidan om datorn.



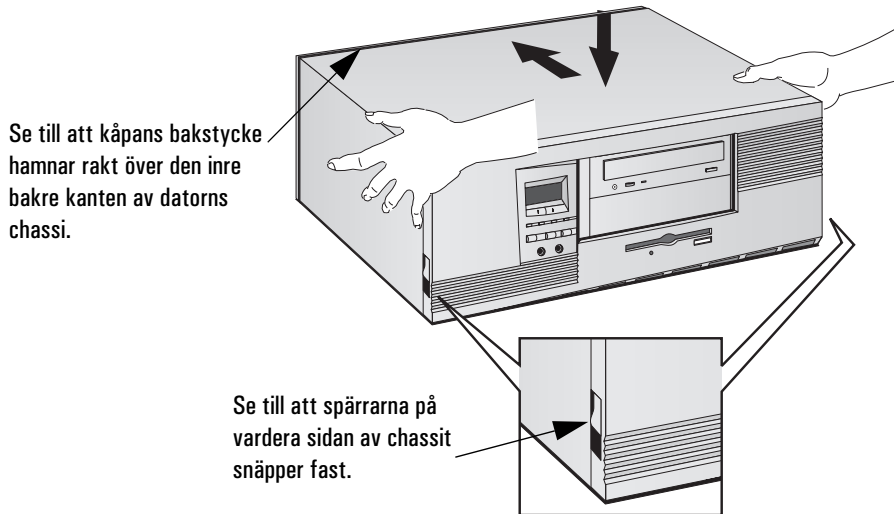
- 5 Fatta tag på båda sidor om kåpan baktill på datorn och ta av kåpan genom att skjuta den framåt.

1 Installera tillbehör i en PC Workstation av bordsmodell

Ta av och sätt tillbaka kåpa

Sätt tillbaka kåpan

- 1 Kontrollera att du installerat alla tillbehör och att alla interna kablar är ordentligt anslutna och dragna på ett säkert sätt inuti datorn.
- 2 Sänk ned kåpan helt och hållet över datorn (se till att kåpans bakstycke hamnar rakt över den inre bakre kanten av datorns chassi) och skjut kåpan på plats. Se till att spärrarna snäpper på plats.



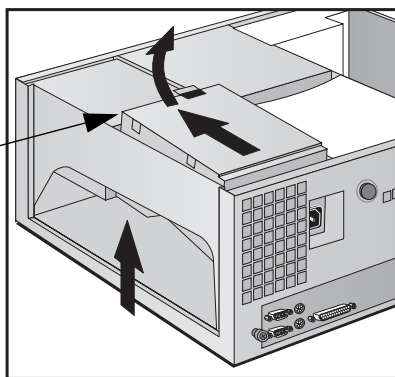
- 3 Lås vid behov kåpans lås med den medföljande nyckeln.
- 4 Anslut alla strömkablar igen.

Dra ut strömförsörjningsenheten

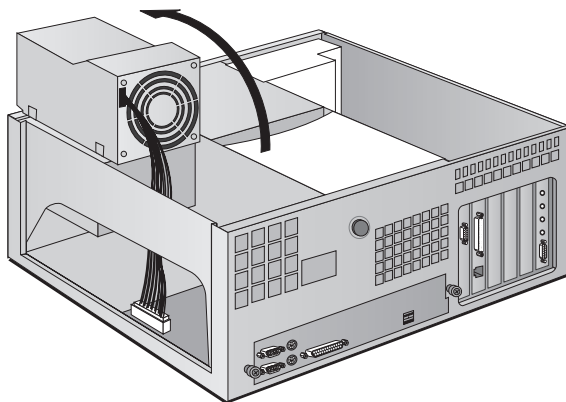
Dra ut strömförsörjningsenheten så kommer du lättare åt systemkortet och de kablar som ansluts på baksidan av diskenheterna.

- 1 Dra ur datorns strömkabel och eventuell LAN-kabel.
- 2 Ta av kåpan (se sidan 3).
- 3 Lyft upp den främre delen av strömförsörjningsenheten och dra den framåt så att spärren på baksidan lossnar.

Lyft den främre delen av strömförsörjningsenheten uppåt och framåt.



- 4 Vänd på strömförsörjningen och lägg den upp och ned på modulen med diskenheter.



VARNING

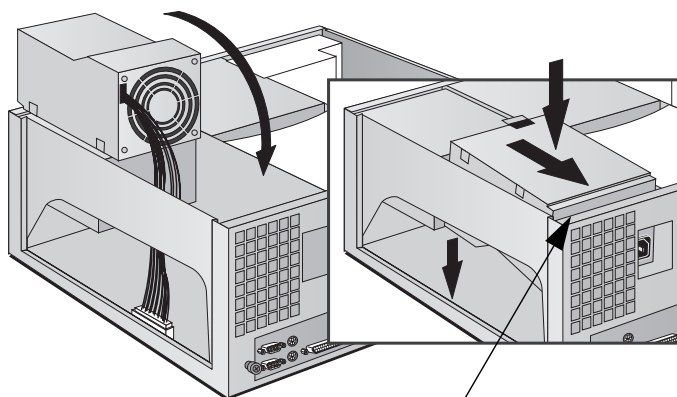
Öppna inte strömförsörjningsenheten, du kan få en elektrisk stöt. Det finns inga delar inuti den som kan åtgärdas av användaren.

1 Installera tillbehör i en PC Workstation av bordsmodell

Dra ut strömförsörjningsenheten

Sätt tillbaka strömförsörjningsenheten när tillbehören installerats

- 1 Kontrollera att du dragit alla interna kablar på ett säkert sätt.
- 2 Vänd ned strömförsörjningsenheten i datorn. Vippa enhetens bakre del bakåt tills den fastnar vid chassit. Justera strömförsörjningsenhetens kabel så att det går lätt att sätta tillbaka enheten.



Vippa strömförsörjningsenhetens bakre del bakåt så att den fastnar vid chassit.

- 3 Sänk försiktigt ned strömförsörjningsenhetens främre del helt och hållet i datorn tills den snäpper på plats.

Installera minne

Primärminnesmoduler

Om du behöver mer minne för att köra vissa program kan du installera upp till 768 MB i tre 100 MHz DIMM-uttag.

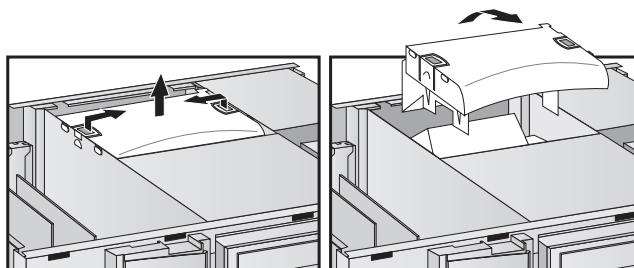
Du kan köpa primärminnesuppgraderingar i form av enkla icke buffrade SDRAM-moduler om 32 MB, 64 MB och 128 MB eller 256 MB.

VIKTIGT

Statisk elektricitet kan skada elektroniska komponenter. Stäng av all utrustning. Låt inte tillbehöret komma i kontakt med dina kläder. Du neutraliserar den statiska elektriciteten genom att låta påsen med tillbehöret ligga ovanpå strömförsörjningsenheten medan du tar ut tillbehöret. Hantera tillbehöret försiktigt och rör vid det så lite som möjligt.

Så här installerar du en primärminnesmodul:

- 1 Dra ur datorns strömkabel och eventuella kablar för LAN eller telekommunikation.
- 2 Ta av kåpan (se sidan 3).
- 3 Tryck in knapparna på vardera sidan om HP UltraFlow-ventilationsenheten och lyft ut den ur PC Workstation..

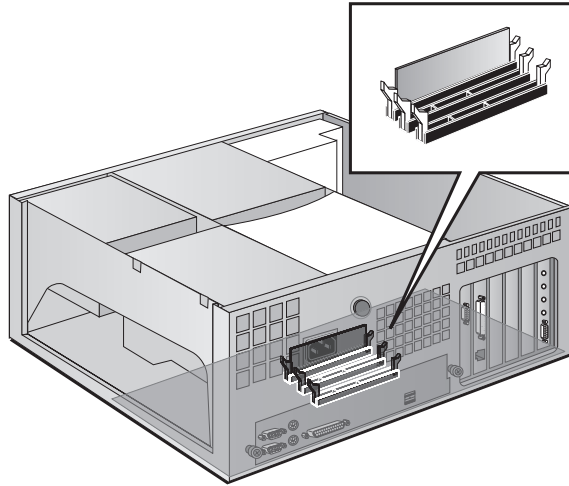


Lyft HP UltraFlow-
ventilationsenheten
framåt och uppåt.

1 Installera tillbehör i en PC Workstation av bordsmodell

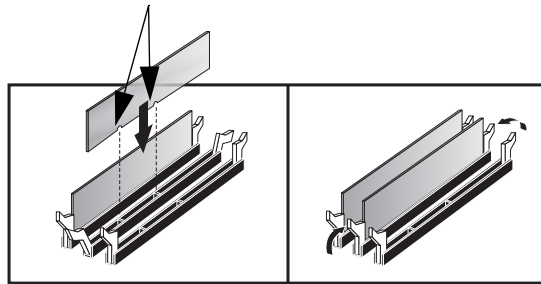
Installera minne

- 4 Ta bort fläkten och lägg den ovanpå strömförsörjningsenheten.
Placeringen av uttagen för minnesmoduler visas nedan.



- 5 Skjut in minnesmodulen i uttaget i 90° vinkel mot systemkortet (urskärningarna på modulen ska vara längst bort från processorn).

Urskärningar på
minnesmodulen



Skjut in minnesmodulen i uttaget
i 90° vinkel mot systemkortet

Tryck på modulen tills
klämmorna snäpper på plats

- 6 Tryck fast modulen *ända in* i uttaget tills klämmorna snäpper på plats.

- 7 Upprepa proceduren för varje minnesmodul du installerar.
- 8 Installera eventuella andra tillbehör innan du sätter tillbaka alla enheter och ansluter alla kablar. Sätt tillbaka kåpan (se sidan 4).
- 9 Gå till bilden med HPs konfigurationsöversikt och verifiera den nya konfigurationen (se "HPs konfigurationsöversikt och Setup-program" på sidan 88).

Tillbehör till
bildskärmsadaptern
från andra leverantörer

Du kan köpa extra tillbehör, bland annat en MPEG-modul för video, till din bildskärmsadapter. Dessa tillbehör kan emellertid inte beställas från HP. Vänd dig till din återförsäljare för närmare information om denna typ av tillbehör.

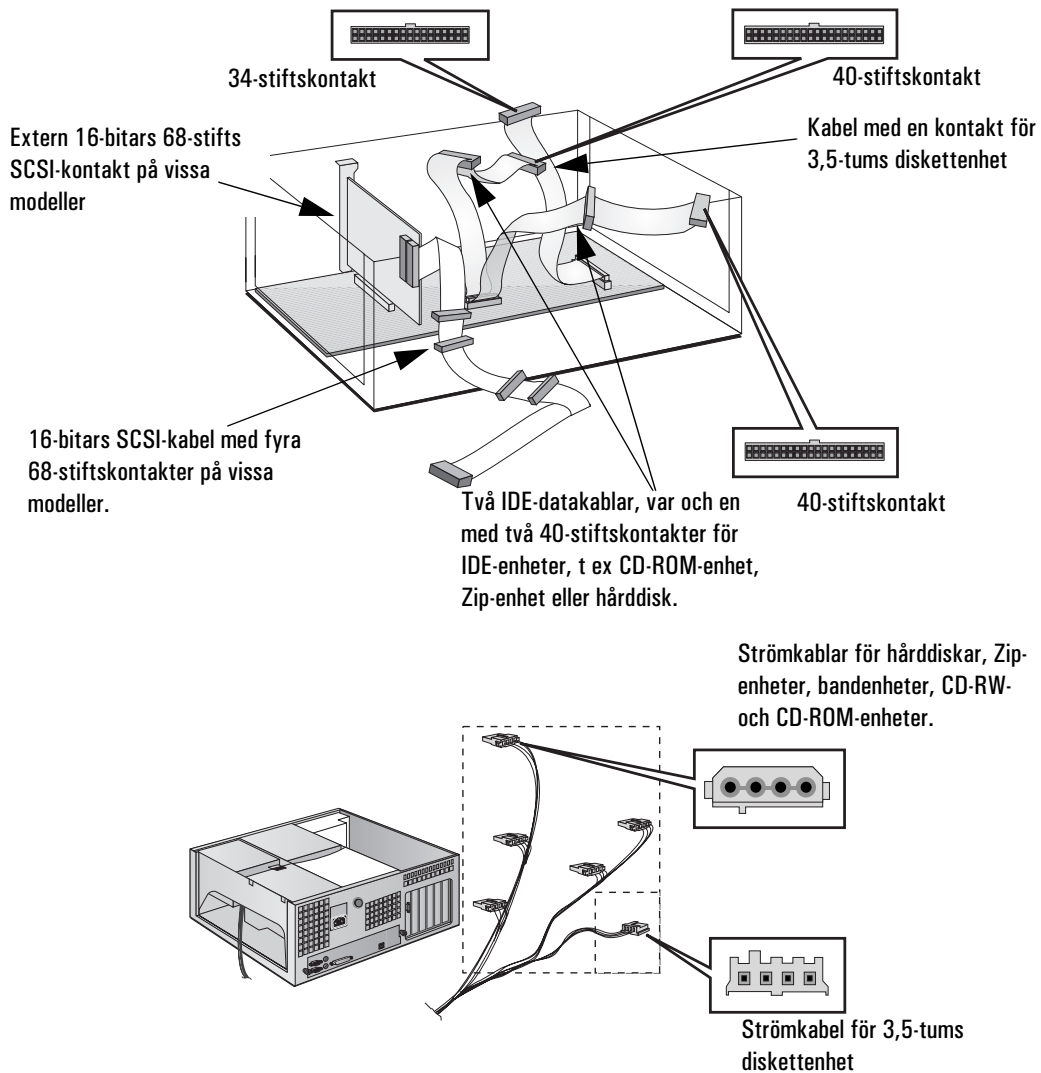
OBS!

MPEG-modulen för video kan bara användas om datorn är utrustad med en Matrox Millennium G200 grafikaccelerator.

Installera datalagringsenheter

Koppla in enheter

Om du installerar en IDE Zip-enhet, hårddisk, CD-ROM-enhet, CD-RW-enhet eller bandenhet, måste du ansluta ström- och datakablar till den. Följande illustration visar datorns datakablar och kontakter:



Innan du installerar en IDE-hårddisk	Kontrollera i dokumentationen till hårddisken om du måste ställa om byglar eller följa särskilda installationsanvisningar.
Innan du installerar en SCSI-hårddisk	Om du installerar ytterligare en SCSI-enhet måste du välja ett ledigt SCSI-ID för den nya enheten. SCSI-ID:na går från 0 till 15 för 16-bitars Ultra Wide SCSI. SCSI-ID 0 används av den första SCSI-hårddisken och SCSI-ID 7 är reserverat för den integrerade SCSI-styrenheten (standard för Narrow och Wide SCSI-enheter).
<hr/> OBS! <hr/>	<p>Du behöver inte välja något SCSI-ID för Plug and Play SCSI-hårddiskar (SCSI-hårddiskar som stöder SCAM-protokollet).</p> <p>Du bör tilldela den andra SCSI-hårddisken ett ledigt SCSI-ID (exempelvis SCSI-ID 1).</p> <p>SCSI-ID:t konfigureras vanligtvis med byglar på SCSI-hårddisken. Se den dokumentation som medföljer enheten för information om hur du väljer ett SCSI-ID.</p> <p>Vissa interna SCSI-diskar har terminatorer som måste tas bort eller desaktiveras innan du installerar disken i datorn. Läs den dokumentation som medföljer disken och ta reda på om disken ska installeras på något särskilt sätt.</p>

1 Installera tillbehör i en PC Workstation av bordsmodell

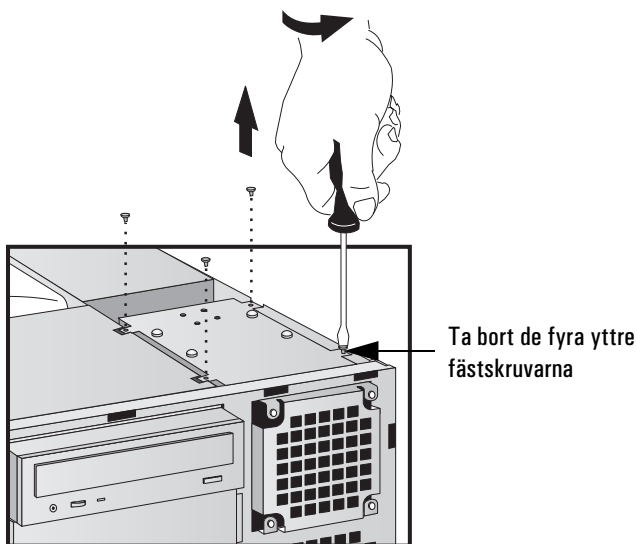
Installera datalagringsenheter

Installera en hårddisk i ett internt fack

OBS!

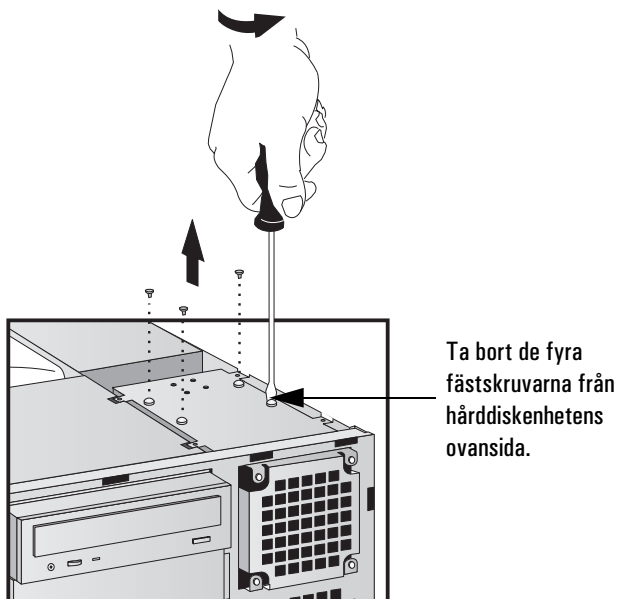
De interna facken rymmer en hårddisk som är upp till 1,6 tum hög och en som är upp till 1 tum hög.

- 1 Dra ur datorns strömkabel och eventuella kablar för nätverk eller telekommunikation.
- 2 Ta av kåpan (se sidan 3).
- 3 Ta bort de fyra (yttre) skruvarna från hårddiskenhetens ovansida.



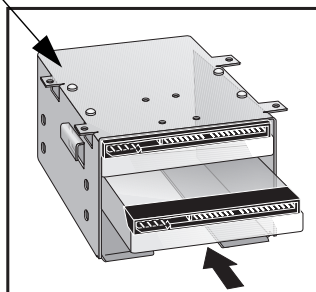
- 4 Lyft ut hårddiskenheten delvis ur PC Workstations chassi och koppla bort data- och strömkontakterna från den befintliga hårddisken.
- 5 Ta ut hårddiskenheten ur PC Workstation.
- 6 Lägg försiktigt ned hårddiskenheten på ett plant underlag.
Hantera hårddisken varsamt och lägg den på en antistatpåse.

- 7 Om du vill installera en ny hårddisk i samma fack som den befintliga hårddisken, tar du bort de fyra fästskruvarna från hårddiskenhetens ovansida och tar ut disken.



- 8 Skjut in hårddisken (-diskarna) i önskat fack. Kontrollera att diskens data- och strömkontakter är vända åt rätt håll.

Hårddiskenhet



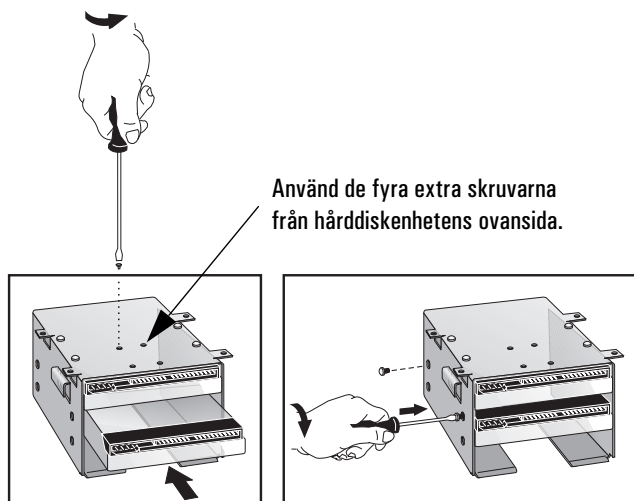
Kontrollera att ström- och datakontakterna är vända åt rätt håll.

1 Installera tillbehör i en PC Workstation av bordsmodell

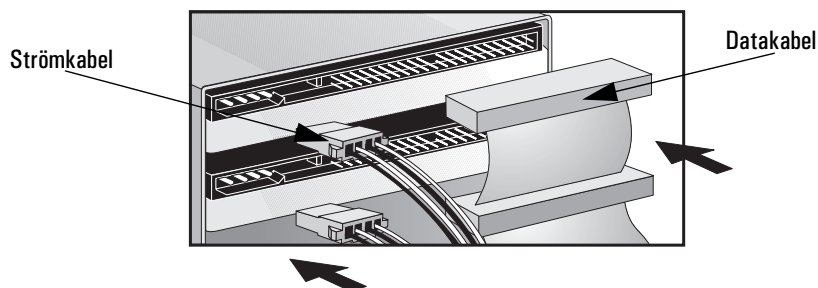
Installera datalagringsenheter

- 9 Om du installerat en disk i det övre facket, skruvar du åt de fyra fästskruvarna på ovansidan av hårddiskenheten.

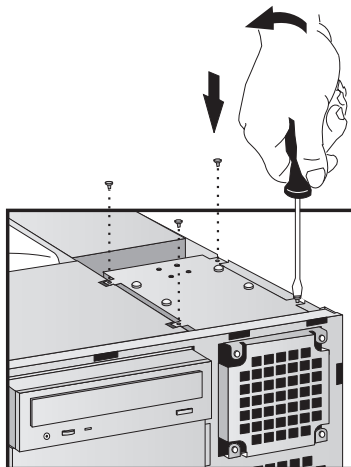
Om du installerat en disk i det nedre facket, ska du använda de fyra extra skruvarna från hårddiskenhetens ovansida (mitten) för att skruva fast disken på båda sidor.



- 10 Anslut ström- och datakablar på baksidan av diskarna.
(Kontakterna passar bara när de är vända åt rätt håll)



- 11 Sätt tillbaka hårddiskenheten i PC Workstations chassi och dra åt de fyra (yttre) fästskruvarna.



- 12 Installera eventuella andra tillbehör innan du slutför installationen.
- 13 Slutför installationen enligt anvisningarna på sidan 16.

Slutför installationen av en hårddisk

När du har installerat en ny SCSI-hårddisk

- 1 Starta datorn.
- 2 Du startar programmet SCSI Configuration Utility genom att trycka på **F6** när meddelandet **Press F6 to start Configuration Utility...** visas under datorns startrutin.
- 3 Verifiera eller ändra den nya SCSI-hårddiskens konfiguration.

Närmare information om hur du konfigurera en SCSI-hårddisk finns i *SCSI Administrator's Guide* på HPs webbplats vid <http://www.hp.com/go/kayaksupport>.

- 4 När konfigurationen är klar, avslutar du SCSI Configuration Utility och startar om datorn så att eventuella ändringar sparas.

När du har installerat en IDE-hårddisk

- 1 Starta datorn.
- 2 Gör så att hårddisken visas i starttestet genom att trycka på **Esc** medan PC Workstation startas om.
- 3 Om ett felmeddelande visas ska du följa de anvisningar du får av programmet för felmeddelanden.
- 4 Du verifierar hårddiskens konfiguration genom att trycka på **F2** när du ombeds göra det så att *Setup*-programmet startas. I *Setup*-programmet väljer du sedan menyn **Avancerat** och undermenyn **IDE-enheter**. Vid alternativet **Första primärenhet** kontrollerar du att alla uppgifter om hårddisken har registrerats korrekt av *Setup*-programmet.
- 5 Tryck på **F3** så sparas eventuella ändringar och *Setup*-programmet avslutas.

Gå till dokumentationen för operativsystemet om du behöver information om hur du formaterar en hårddisk.

OBS!

Om du har tagit bort en IDE-enhet, ska du starta datorn. Systemets BIOS kommer att upptäcka att enheten saknas. Tryck på **F4** för att bekräfta att du vill ta bort enheten. Därefter uppdateras systemkonfigurationen automatiskt.

Installera en enhet i ett fack som nås från framsidan

I det här avsnittet beskriver vi hur du installerar en datalagringsenhet (t ex en diskett-, CD-ROM-, CD-RW- eller bandenhet) i något av de fack som nås från framsidan. Du bör även kontrollera i dokumentationen till enheten i fråga om det finns särskilda instruktioner som du ska följa vid installationen.

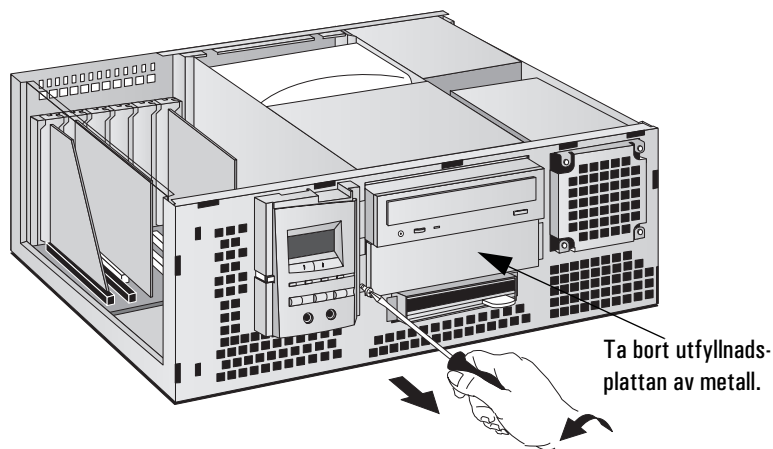
Innan du installerar en IDE-enhet

Läs den dokumentation som medföljde enheten och se efter om du måste ställa om byglar eller om enheten ska installeras på ett visst sätt.

Innan du installerar en SCSI-enhet

Om du ska installera en SCSI-enhet, se "Innan du installerar en SCSI-hårddisk" på sidan 11 innan du följer anvisningarna nedan.

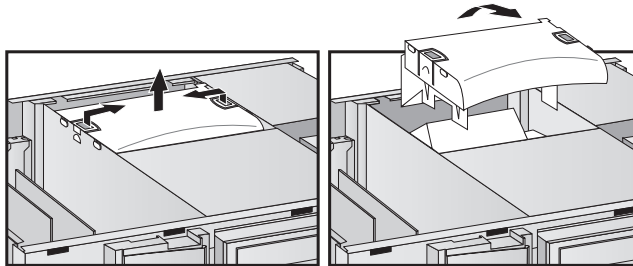
- 1 Dra ur datorns strömkabel och eventuella kablar för nätverk eller telekommunikation.
- 2 Ta av kåpan (se sidan 3).
- 3 Ta bort utfyllnadsplattan av metall från PC Workstations chassi.



1 Installera tillbehör i en PC Workstation av bordsmodell

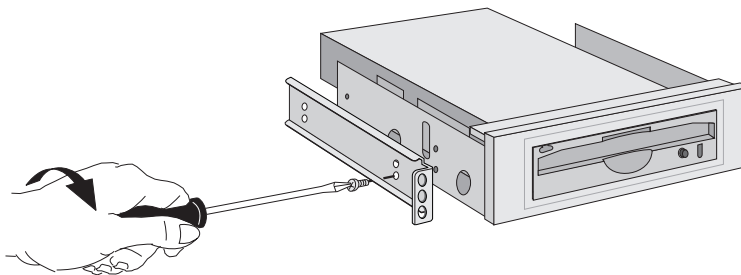
Installera datalagringsenheter

- 4 Tryck in spärknapparna på vardera sidan av HP UltraFlow-ventilationsenheten och ta ut den ur PC Workstations chassi.

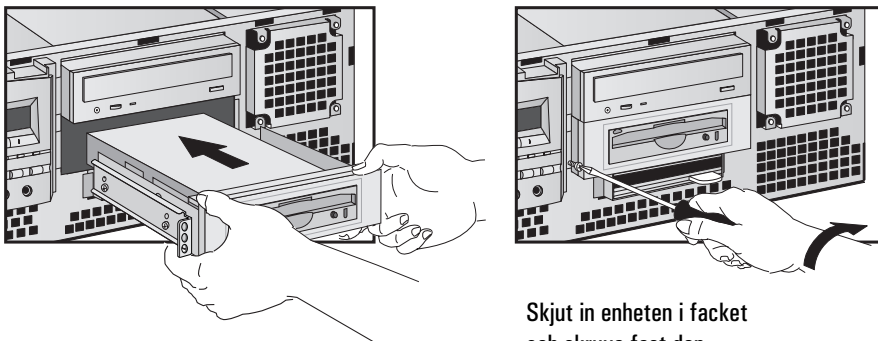


Lyft HP UltraFlow-ventilationsenheten framåt och uppåt.

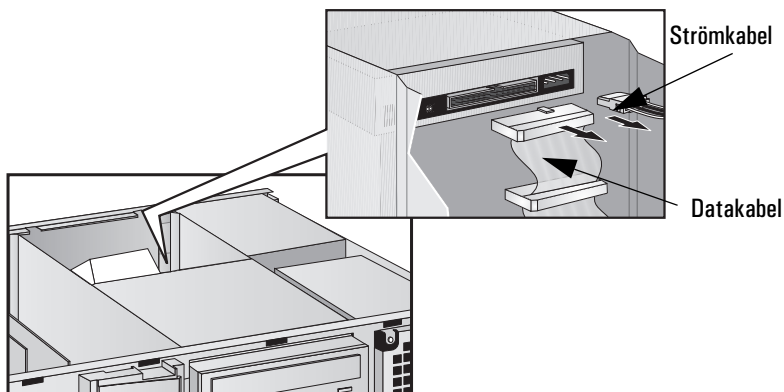
- 5 Montera enheten på de medföljande monteringskenorna, om det behövs.



- 6 Skjut in enheten i facket och skruva fast den.



- 7 Leta rätt på den datakabel som enheten ska anslutas till (se sidan 10).
- 8 Anslut data- och strömkablarna på baksidan av enheten.
(Kontakterna passar bara när de är vända åt rätt håll.)

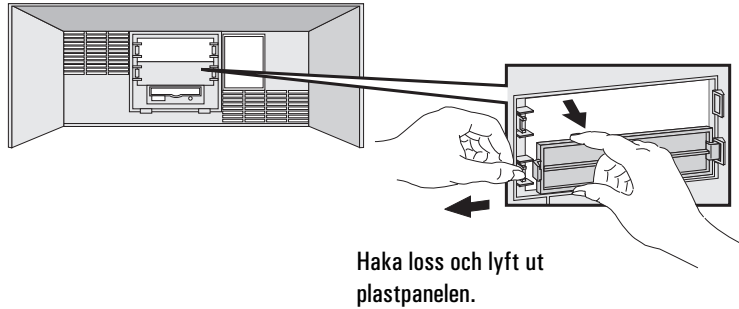


- 9 Sätt tillbaka HP UltraFlow-ventilationsenheten.

1 Installera tillbehör i en PC Workstation av bordsmodell

Installera datalagringsenheter

- 10 Ta bort plastpanelen från kåpan genom att dra i den från vänster och haka loss dess högra sida. Lägg undan panelen så att den inte kommer bort.



- 11 Installera eventuella andra tillbehör innan du sätter tillbaka kåpan och slutför installationen.
- 12 Slutför installationen enligt anvisningarna nedan.

Slutför installationen av en datalagringsenhet

När du har installerat en IDE CD-ROM-enhet

- 1 Starta datorn och tryck på **F2** när **F2 Setup** visas.
- 2 I *Setup*-programmet väljer du menyn **Avancerat** och sedan undermenyn **IDE-enheter**. Kontrollera att CD-ROM-enheten har registrerats på IDE-kanalen.
- 3 Spara ändringarna och avsluta programmet genom att trycka på **F3**.

Installera tillbehörskort

VIKTIGT

Statisk elektricitet kan skada elektroniska komponenter. Stäng AV all utrustning. Låt inte tillbehöret komma i kontakt med dina kläder. Du neutraliserar statisk elektricitet genom att låta påsen med tillbehöret vila mot datorns ovansida medan du tar ut tillbehöret ur påsen. Hantera tillbehöret varsamt och rör vid det så lite som möjligt.

I PC Workstation finns följande kortplatser för tillbehörskort (från vänster till höger):

- Plats AT 2 för fullängds 16-bitars ISA-kort
- Plats AT 1/PCI 4 för antingen ett 16-bitars ISA-kort eller ett fullängds 32-bitars PCI-kort
- Plats PCI 3 för ett fullängds 32-bitars PCI-kort
- Plats PCI 2 för ett fullängds 32-bitars PCI-kort
- Plats PCI 1 för ett fullängds 32-bitars PCI-kort
- Plats AGP för bildskärmskortet.

Installera ett kort

OBS!

PCI-kort konfigureras automatiskt när de installeras i PC Workstation.

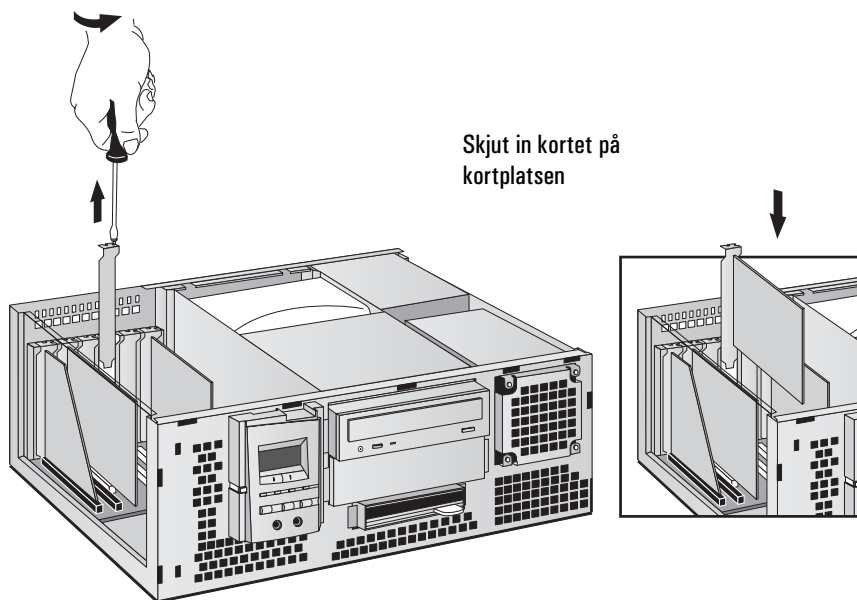
- 1 Dra ur datorns strömkabel samt eventuell LAN-kabel och kablar för telekommunikation.
- 2 Ta av kåpan (se sidan 3).
- 3 Välj ut en ledig kortplats. I "Anslutningar på systemkortet" på sidan 84 ser du vilka korttyper som kan installeras på de olika kortplatserna (ISA eller PCI).

Vissa kort bör placeras på en särskild plats eller installeras på ett visst sätt. Se dokumentationen till kortet.

1 Installera tillbehör i en PC Workstation av bordsmodell

Installera tillbehörskort

- 4 Skruva loss och ta bort skyddsplåten från kortplatsen. Läggs undan den så att den inte kommer bort. Om skyddsplåten sitter hårt kan du lossa skruvarna på kortplatserna bredvid.
- 5 Fatta tag i kortets överkant och håll det vågrätt. Skjut in det i kortplatsens styrskena. Du får *inte* böja kortet.



- 6 Passa in kortets kontakt i kortplatsens uttag. Tryck fast kortet i uttaget. Kontrollera att det får *ordentligt* fäste och att det inte kommer åt några komponenter eller övriga kort.
- 7 Fäst kortet genom att skurva tillbaka skruven. Om du lossat skruvarna på kortplatserna bredvid ska du dra åt dem.
- 8 Installera eventuella andra tillbehör innan du sätter tillbaka kåpan (se sidan 4).
- 9 Anslut alla kablar igen.

Slutför installationen av ett ISA-kort

Om du har installerat ett ISA-kort som använder ett avbrott, måste du starta *Setup*-programmet och reservera motsvarande IRQ-nummer för kortet. Därigenom kan PCI-enheter konfigureras automatiskt.

- 1 Slå på PC Workstation och tryck på **F2** när **F2 Setup** visas.
- 2 I *Setup*-programmet väljer du menyn **Avancerat** och sedan undermenyn **Reservation av ISA-resurser**. En lista över IRQ-nummer och vilka enheter som använder dem visas. Markera det IRQ-nummer du vill ändra, t ex **IRQ 11**.
- 3 Du kan använda mellanslagstangenten eller trycka på **F7** eller **F8** för att göra detta IRQ tillgängligt för PCI (**Ledigt**) eller otillgängligt för PCI (**Reserverat**).
- 4 Spara ändringarna och avsluta *Setup*-programmet genom att trycka på **F3**.

OBS!

Du bör alltid låta minst ett IRQ-nummer vara tillgängligt för PCI-enheter.

1 Installera tillbehör i en PC Workstation av bordsmodell

Installera tillbehörskort

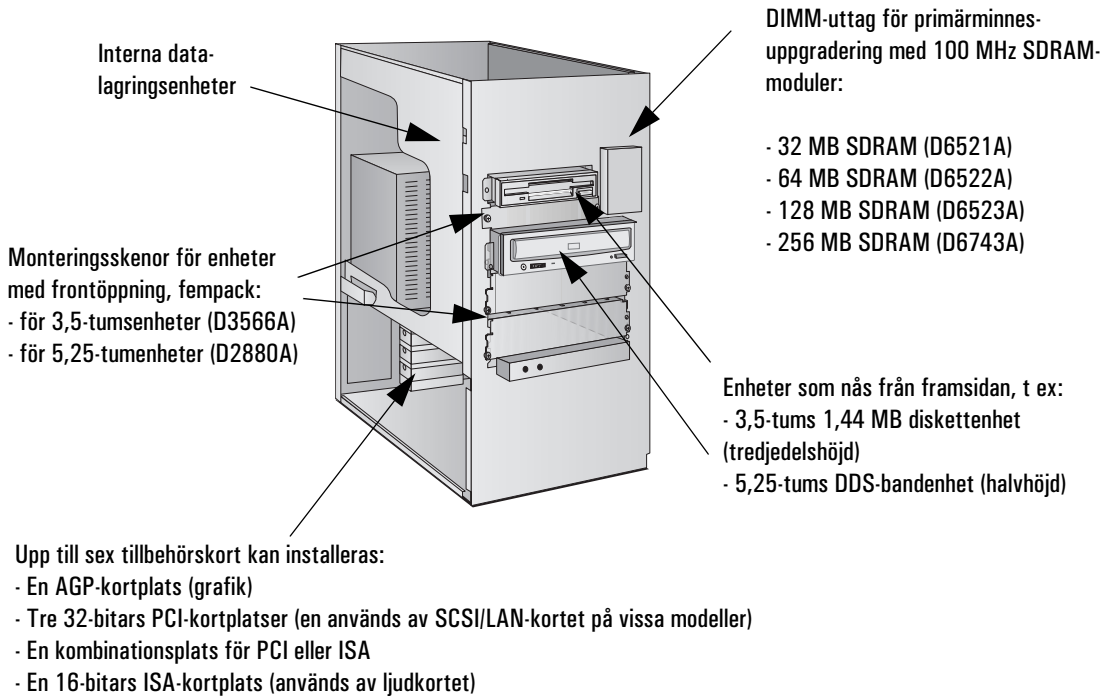
Installera tillbehör i en PC Workstation av minitornmodell

I det här kapitlet beskriver vi hur du installerar tillbehör, t ex extra minne, tillbehörskort och ytterligare diskenheter, i en PC Workstation av minitornmodell.

2 Installera tillbehör i en PC Workstation av minitornmodell

Tillbehör från HP som kan installeras

Tillbehör från HP som kan installeras



Din återförsäljare kan ge dig en lista över enheter som kan installeras.

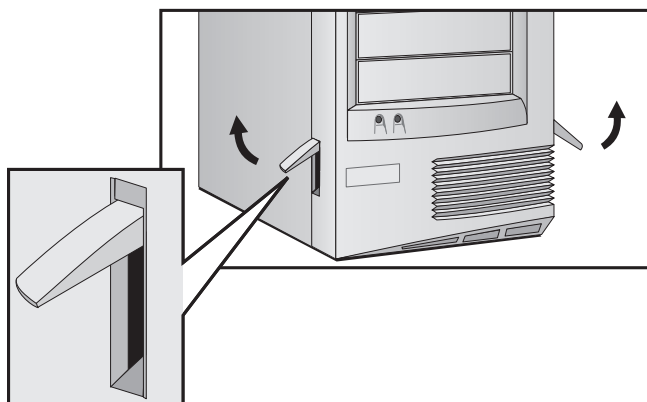
Ta av och sätt tillbaka kåpan

VARNING

Av säkerhetsskäl ska du aldrig avlägsna datorns kåpa utan att först ha dragit ur strömkabeln och de eventuella kablar som är anslutna till telenätet. Sätt alltid tillbaka kåpan innan du slår på datorn.

Ta av kåpan

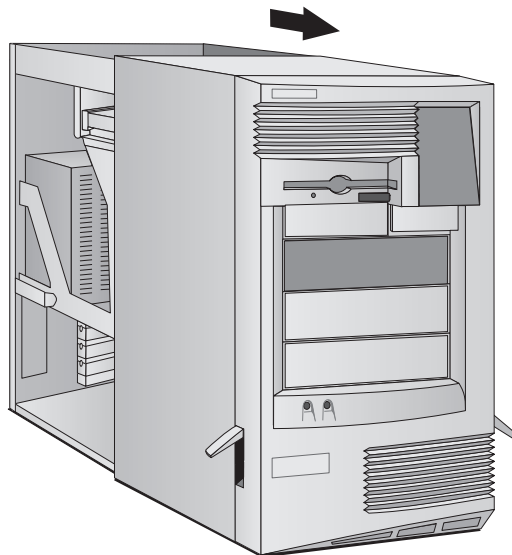
- 1 Stäng av bildskärmen och datorn.
- 2 Dra ur alla strömkablar och eventuella kablar för LAN eller telekommunikation.
- 3 Lås vid behov upp kåpans lås med nyckeln på den bakre panelen.
- 4 Fäll upp de två spärrarna framtill på båda sidorna av datorn



2 Installera tillbehör i en PC Workstation av minitornmodell

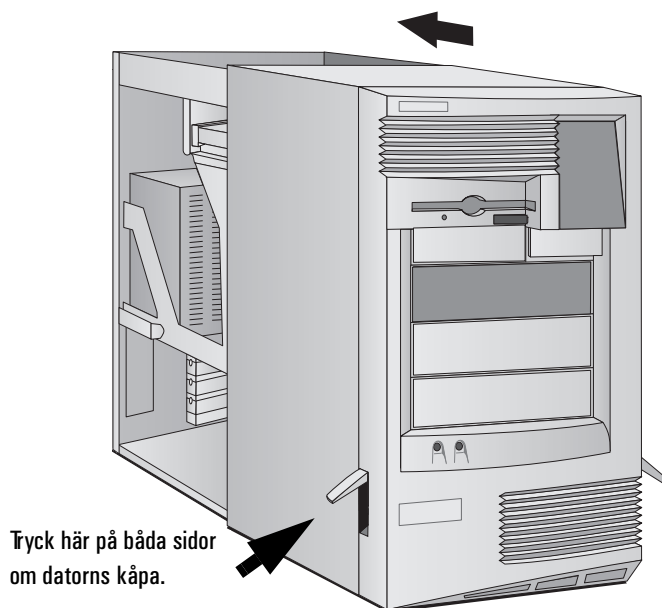
Ta av och sätt tillbaka kåpan

- 5 Fatta tag på båda sidor om kåpan baktill på datorn och ta av kåpan genom att skjuta den framåt.



Sätt tillbaka kåpan

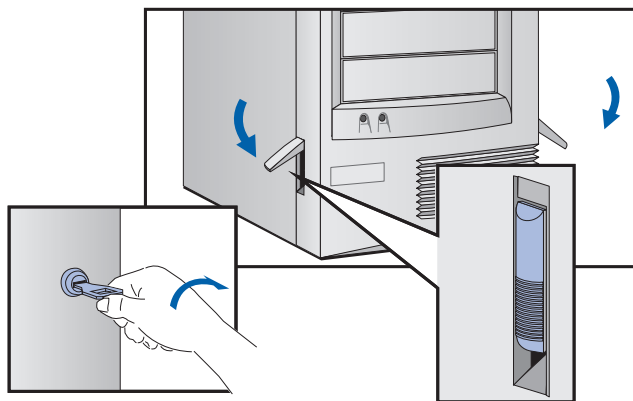
- 1 Kontrollera att du installerat alla tillbehör och att alla interna kablar är ordentligt anslutna och dragna på ett säkert sätt inuti datorn.
- 2 Se till att de båda spärrarna på datorns front är uppfällda och att kåpans lås är olåst.
- 3 Placera kåpan framför datorn och se till att de två utskjutande kanterna längst ned på kåpan löper i spåren i datorns botten. Skjut kåpan på plats.



2 Installera tillbehör i en PC Workstation av minitornmodell

Ta av och sätt tillbaka kåpan

- 4 Fäll ned spärrarna på sidorna av kåpans front.



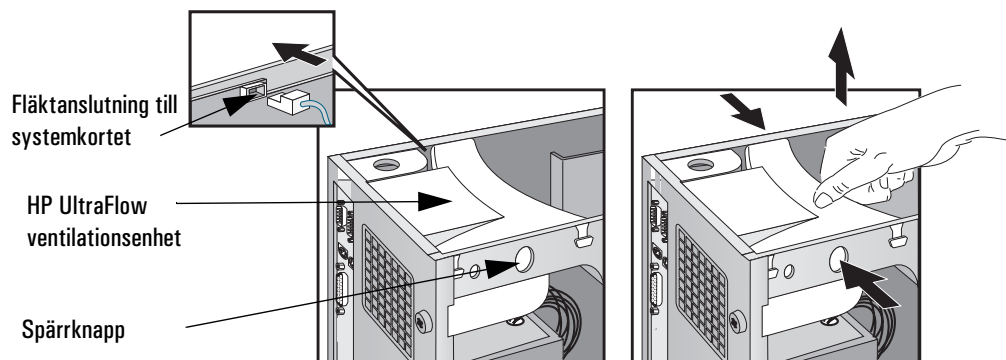
- 5 Lås vid behov kåpans lås med den medföljande nyckeln.

- 6 Anslut alla ström- och telekommunikationskablar igen.

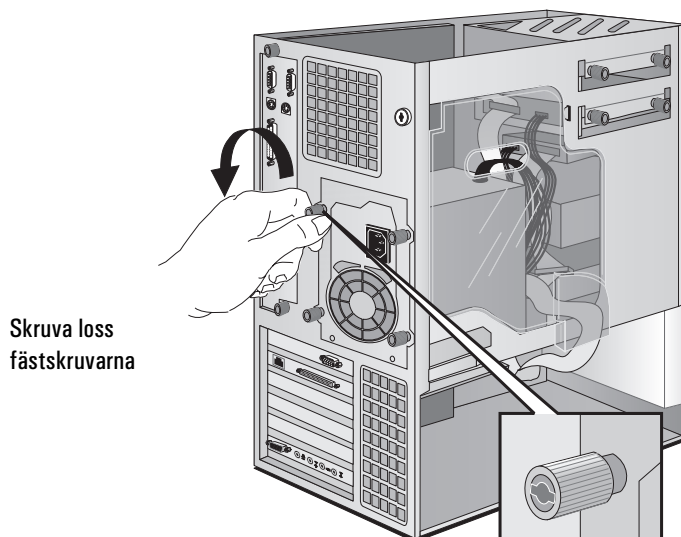
Dra ut strömförsörjningsenheten

Dra ut strömförsörjningsenheten så kommer du lättare åt systemkortet och de kablar som ansluts på baksidan av diskenheterna.

- 1 Dra ur datorns strömkabel och eventuell LAN-kabel.
- 2 Ta av kåpan (se sidan 27).
- 3 Koppla bort fläkten från systemkortet.



- 4 Tryck in spärrknapparna på vardera sidan av HP UltraFlow-ventilationsenheten och lyft ut den ur PC Workstation.
- 5 Skruva loss de fyra fästskruvarna på baksidan av strömförsörjningsenheten.



2 Installera tillbehör i en PC Workstation av minitornmodell

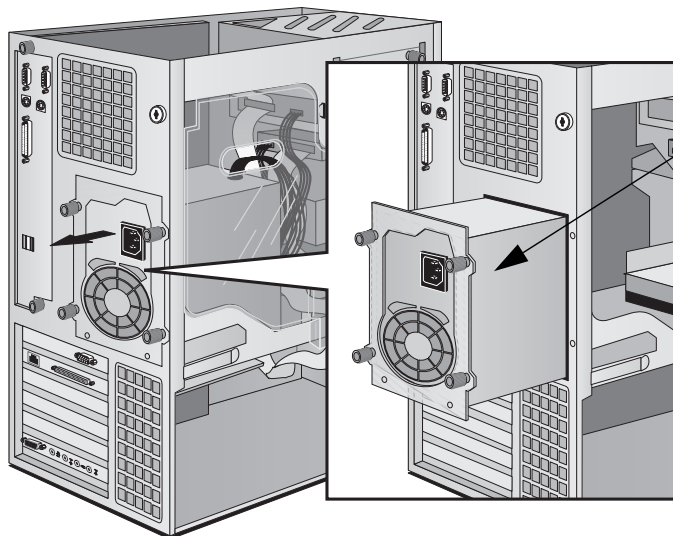
Dra ut strömförsörjningsenheten

VARNING

Öppna inte strömförsörjningsenheten, du kan få en elektrisk stöt.

- 6 Dra ut strömförsörjningsenheten ur datorn tills det tar stopp—strömförsörjningsenheten förblir kopplad till datorn.

Dra ut
strömförsörjnings-
enheten ur datorn



Ström-
försörjningsenhet

Sätt tillbaka
strömförsörjnings-
enheten när tillbehören
installerats

- 1 Kontrollera att du dragit alla interna kablar på ett säkert sätt inuti datorn.
- 2 Skjut tillbaka strömförsörjningsenheten i datorn.
- 3 Dra åt de fyra skruvarna.
- 4 Sätt tillbaka HP UltraFlow-ventilationsenheten.
- 5 Anslut fläkten till systemkortet.

Installera minne

Primärminnesmoduler

Om du behöver mer primärminne kan du installera upp till 768 MB minne i tre 100 Mhz DIMM-uttag.

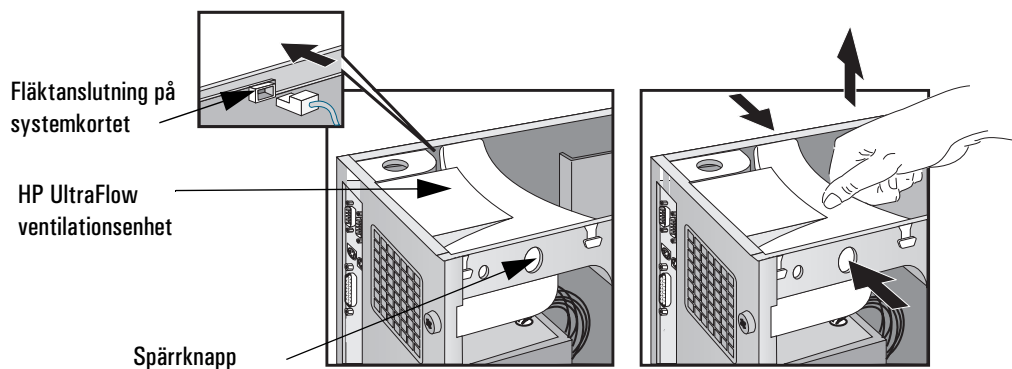
Primärminne kan köpas i form av enkla icke buffrade SDRAM-moduler om 32 MB, 64 MB, 128 MB eller 256 MB.

VIKTIGT

Statisk elektricitet kan skada elektroniska komponenter. Stäng av all utrustning. Tillbehöret får inte vidröra dina kläder. Statisk elektricitet neutraliseras om påsen med tillbehöret vilar mot strömförsörjningsenheten när du tar ut tillbehöret ur påsen. Hantera tillbehöret varsamt och rör vid det så lite som möjligt.

Så här installerar du en primärminnesmodul:

- 1 Dra ur datorns strömkabel och eventuella kablar för LAN eller telekommunikation.
- 2 Ta av kåpan (se sidan 27).
- 3 Koppla bort fläkten från systemkortet.

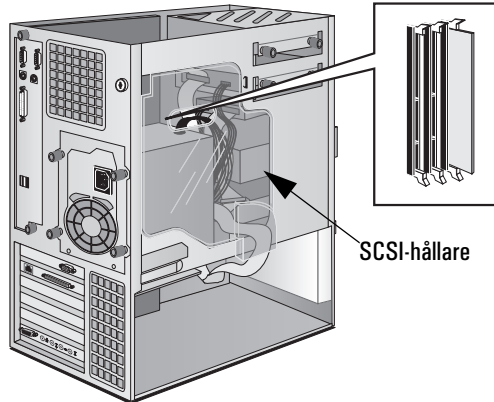


- 4 Tryck in spärrknapparna på båda sidor om HP UltraFlow-ventilationsenheten och lyft ut den ur datorn.

2 Installera tillbehör i en PC Workstation av minitornmodell

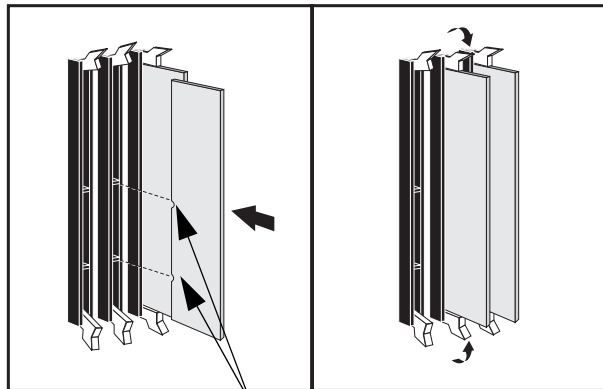
Installera minne

- 5 Ta bort den transparenta luftkanal som sitter över processoruttagen (om det behövs).
- 6 Ta bort den transparenta SCSI-hållaren så att du lättare kommer åt uttagen för minnesmoduler.
- 7 Placeringen av uttagen för minnesmoduler visas nedan.



- 8 Skjut in minnesmodulen i uttaget i 90° vinkel mot systemkortet (urskärningarna på modulen ska vara längst bort från processorn).

Skjut in minnesmodulen i uttaget i 90° vinkel mot systemkortet



Tryck på modulen tills klämmorna snäpper på plats

- 9 Tryck fast modulen *ända in* i uttaget tills klämmorna snäpper på plats.

- 10 Upprepa proceduren för varje minnesmodul du installerar.
- 11 Installera eventuella andra tillbehör innan du sätter tillbaka alla enheter och ansluter alla kablar. Sätt tillbaka kåpan (se sidan 29).
- 12 Gå till bilden med HPs konfigurationsöversikt och verifiera den nya konfigurationen (se "HPs konfigurationsöversikt och Setup-program" på sidan 88).

Tillbehör till
bildskärmsadaptern
från andra leverantörer

Du kan köpa extra tillbehör, bland annat en MPEG-modul för video, till din bildskärmsadapter. Dessa tillbehör kan emellertid inte beställas från HP. Vänd dig till din återförsäljare för närmare information om denna typ av tillbehör.

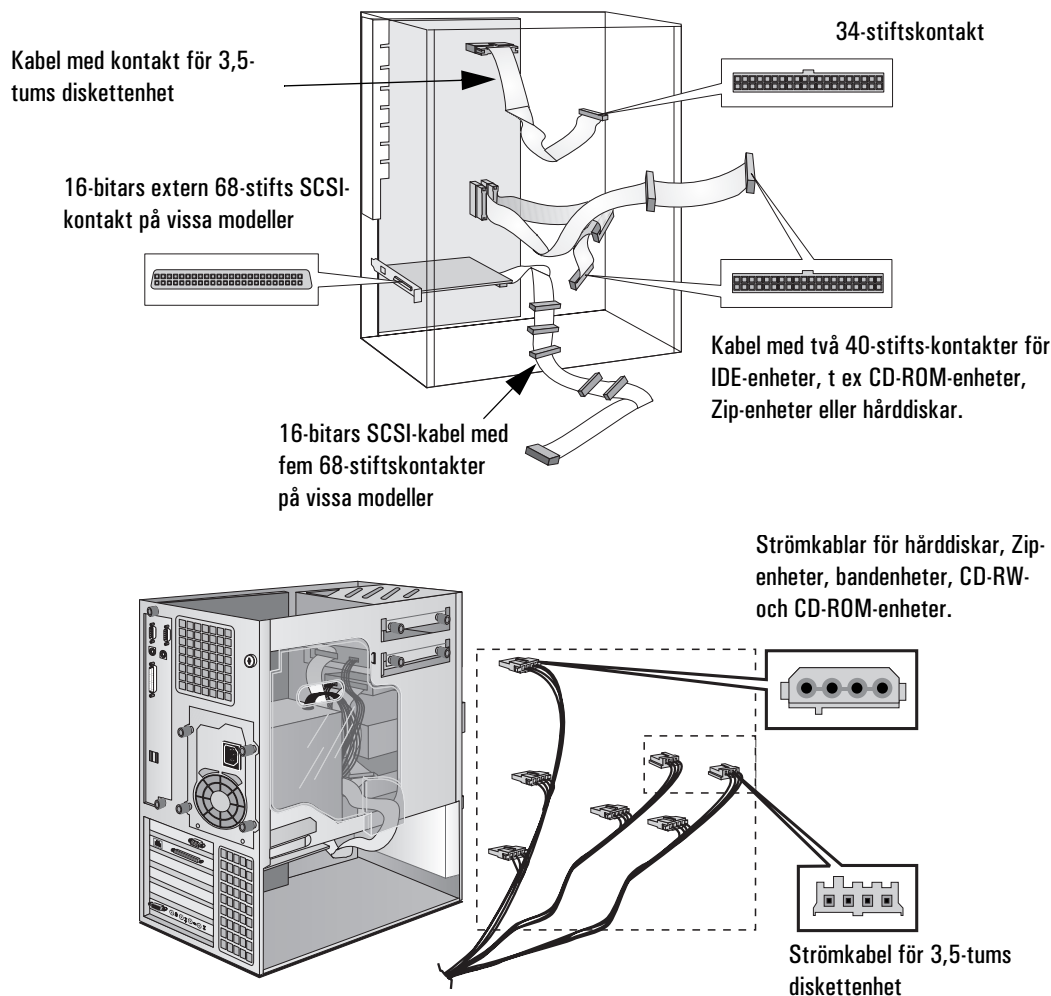
OBS!

En MPEG-modul för video kan bara användas med Matrox Millennium G200 grafikaccelerator.

Installera datalagringsenheter

Koppla in enheter

Om du installerar en IDE Zip-enhet, hårddisk, CD-ROM-enhet, CD-RW-enhet eller bandenhet, måste du ansluta ström- och datakablar till den. Följande illustration visar datorns datakablar och kontakter:



Innan du installerar en IDE-hårddisk	Kontrollera i dokumentationen till hårddisken om du måste ställa om byglar eller följa särskilda installationsanvisningar.
Innan du installerar en SCSI-hårddisk	Om du installerar ytterligare en SCSI-enhet måste du välja ett ledigt SCSI-ID för den nya enheten. SCSI-ID:na går från 0 till 7 för 8-bitars Ultra Narrow SCSI och från 0 till 15 för 16-bitars Ultra Wide SCSI. SCSI-ID 0 används av den första SCSI-hårddisken och SCSI-ID 7 är reserverat för den integrerade SCSI-styrenheten (standard för Narrow och Wide SCSI-enheter).

OBS!

Du behöver inte välja något SCSI-ID för Plug and Play SCSI-hårddiskar (SCSI-hårddiskar som stöder SCAM-protokollet).

Du bör tilldela den andra SCSI-hårddisken ett ledigt SCSI-ID (exempelvis SCSI-ID 1).

SCSI-ID:t konfigureras vanligtvis med byglar på SCSI-hårddisken. Se den dokumentation som medföljer enheten för information om hur du väljer ett SCSI-ID.

Vissa interna SCSI-diskar har terminatorer som måste tas bort eller desaktiveras innan du installerar disken i datorn. Läs den dokumentation som medföljer disken och ta reda på om disken ska installeras på något särskilt sätt.

Installera en hårddisk i ett internt fack

OBS!

De interna facken kan rymma en hårddisk som är upp till 1,6 tum och en som är upp till en tum hög.

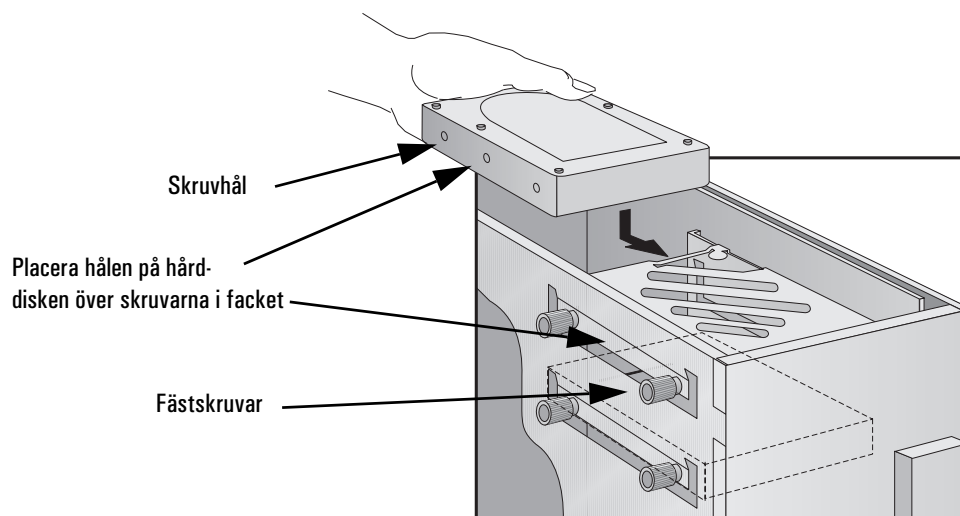
Den primära hårddisken måste installeras i det över facket när en IDE-konfiguration används.

- 1 Dra ur datorns strömkabel och eventuella kablar för LAN och telekommunikation.
- 2 Ta av kåpan (se sidan 27).
- 3 Koppla bort fläkten från systemkortet (se illustrationen på sidan 31).

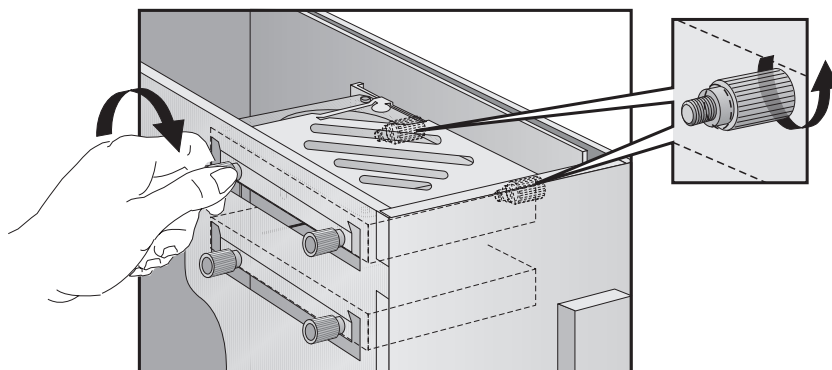
2 Installera tillbehör i en PC Workstation av minitornmodell

Installera datalagringsenheter

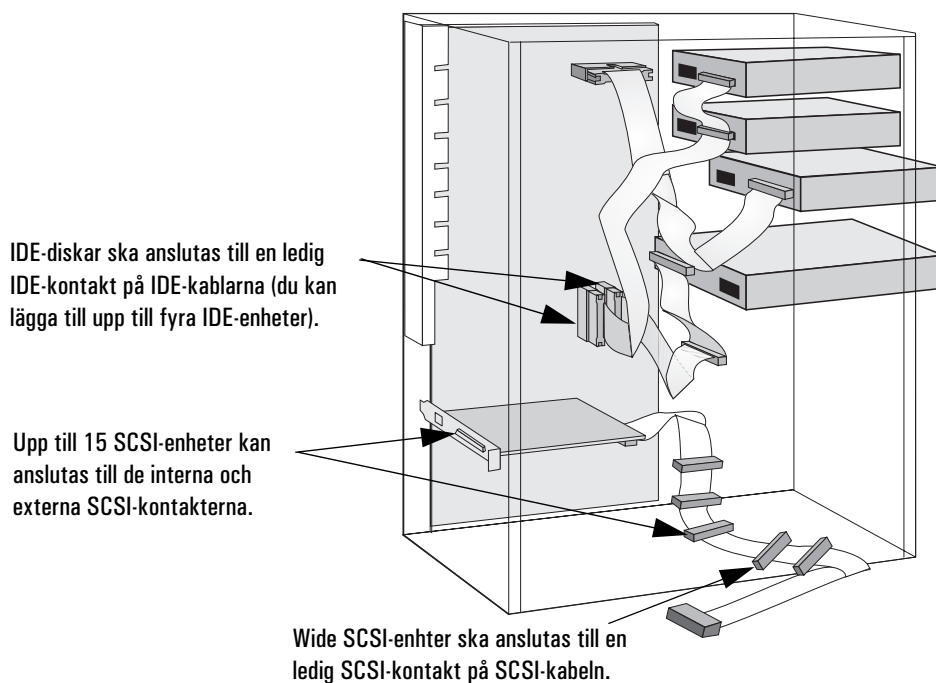
- 4 Tryck in spärknapparna på vardera sidan om HP UltraFlow-ventilationsenheten och lyft ut den ur PC Workstations chassi.
- 5 Dra ut strömförsörjningsenheten så kommer du lättare åt det interna facket (se sidan 31).
- 6 Skjut in hårddisken i det första interna facket och passa in skruvhålen på hårddisken över skruvhålen i facket.



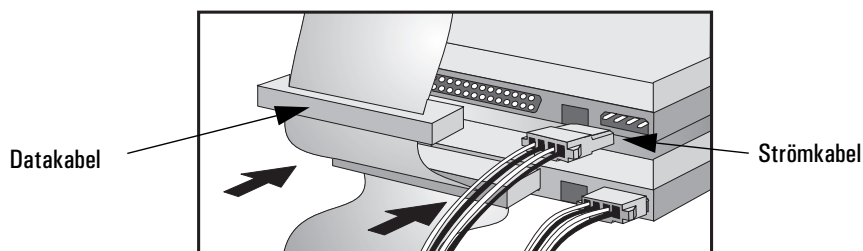
- 7 Skruva fast hårddisken med de fyra fästsruvarna.



8 Leta rätt på den datakabel som hårddisken ska anslutas till.



9 Anslut strömkabeln och datakabeln på baksidan av enheten.
(Kontakterna kan bara sättas i från ett håll.)



10 Installera eventuella andra tillbehör innan du slutför installationen.

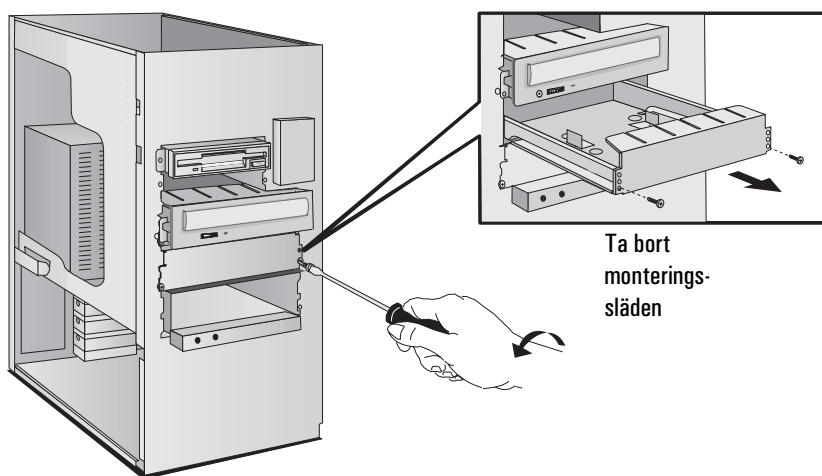
11 Slutför installationen enligt anvisningarna på sidan 43.

2 Installera tillbehör i en PC Workstation av minitornmodell

Installera datalagringsenheter

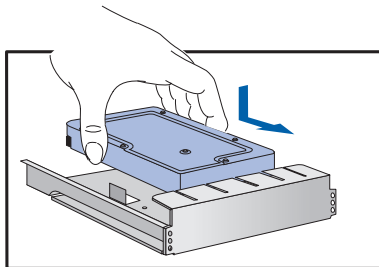
Installera en hårddisk i ett fack som nås från framsidan

- 1 Dra ur datorns strömkabel och eventuella kablar för telekommunikation.
- 2 Ta av kåpan (se sidan 27).
- 3 Koppla bort fläkten från systemkortet (se bilden på sidan 31).
- 4 Tryck in spärknapparna på vardera sidan av HP UltraFlow-ventilationsenheten och lyft ut den ur datorn.
- 5 Dra ut strömförsörjningsenheten så att du lättare kommer åt hårddiskens kablar (se sidan 31).
- 6 Skruva loss en tom monteringsläde och ta ut den.

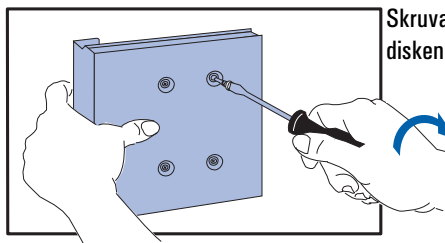


- 7 Montera disken i släden enligt bilderna nedan.

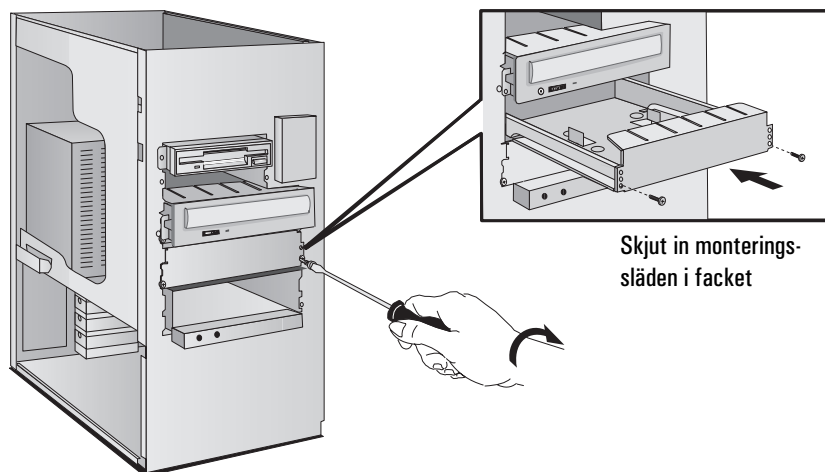
Placera disken i släden



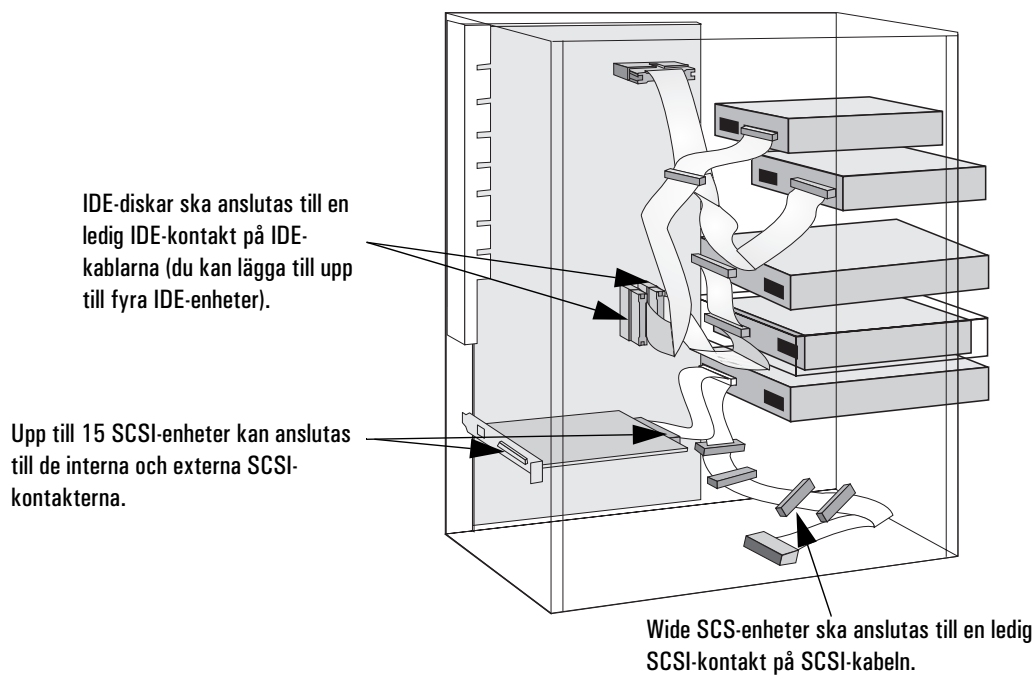
Skruva fast disken i släden



- 8 Skjut in monteringslådan i facket och skruva fast den.



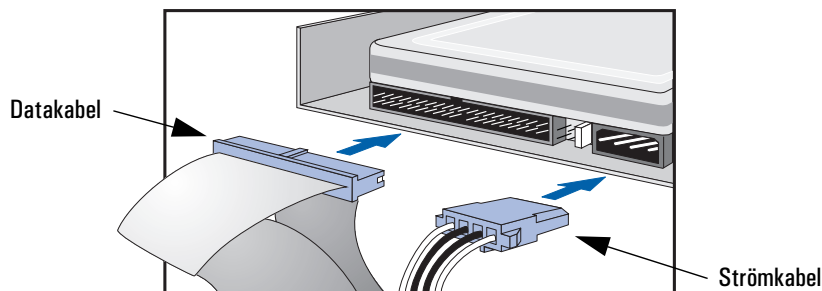
- 9 Leta rätt på den kabel som disken ska anslutas till.



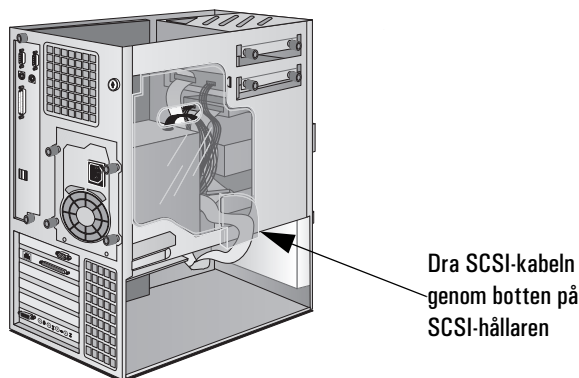
2 Installera tillbehör i en PC Workstation av minitornmodell

Installera datalagringsenheter

- 10 Anslut data- och strömkablarna på baksidan av enheten.
(Kontakterna passar bara när de är vända åt rätt håll.)



- 11 Om du har installerat en SCSI-enhet ska du dra SCSI-kabeln genom botten på SCSI-hållaren. Du måste ta bort och sätta tillbaka SCSI-hållaren för att kunna göra detta.



- 12 Skjut strömförsörjningsenheten på plats och dra åt de fyra skruvarna (se sidan 32).
- 13 Sätt tillbaka HP UltraFlow-ventilationsenheten och anslut fläkten till systemkortet (se bilden på sidan 31).
- 14 Installera eventuella andra tillbehör innan du sätter tillbaka kåpan och slutför installationen.
- 15 Slutför installationen enligt anvisningarna nedan.

Slutför installationen av en hårddisk

När du har installerat en ny SCSI-hårddisk

- 1 Slå på datorn.
- 2 Försäkra dig om att disken är kompatibel genom att köra hjälpprogrammet FDISK så att eventuella partitioner raderas från den nya hårddisken.
- 3 Starta om datorn.

I dokumentationen till operativsystemet finns information om hur du formaterar en hårddisk.

När du har installerat en IDE-disk

- 1 Starta datorn.
- 2 Gör så att hårddisken visas i starttestet genom att trycka på **Esc** medan datorn startas om.
- 3 Om ett felmeddelande visas ska du följa de anvisningar du får av programmet för felmeddelanden.
- 4 Verifiera hårddiskens konfiguration genom att starta *Setup*-programmet med **F2** när du ombeds göra det. Välj sedan menyn **Avancerat** och undermenyn **IDE-enheter**. Kontrollera vid **Första primärenhet** att alla uppgifter om enheten har registrerats korrekt av *Setup*.
- 5 Spara inställningarna och avsluta *Setup* genom att trycka på **F3**.

I dokumentationen till operativsystemet finns information om hur du formaterar en hårddisk.

OBS!

Om du har tagit bort en IDE-enhet, ska du starta datorn. Systemets BIOS kommer att upptäcka att enheten saknas. Tryck på **F4** för att bekräfta att du vill ta bort enheten. Därefter uppdateras systemkonfigurationen automatiskt.

Installera en datalagringsenhet i ett fack som nås från framsidan

I det här avsnittet beskriver vi hur du installerar en datalagringsenhet (t ex en diskett-, CD-ROM-, CD-RW- eller bandenhet) i något av de fack som nås från framsidan. Kontrollera i dokumentationen till enheten om det finns särskilda instruktioner som du ska följa vid installationen.

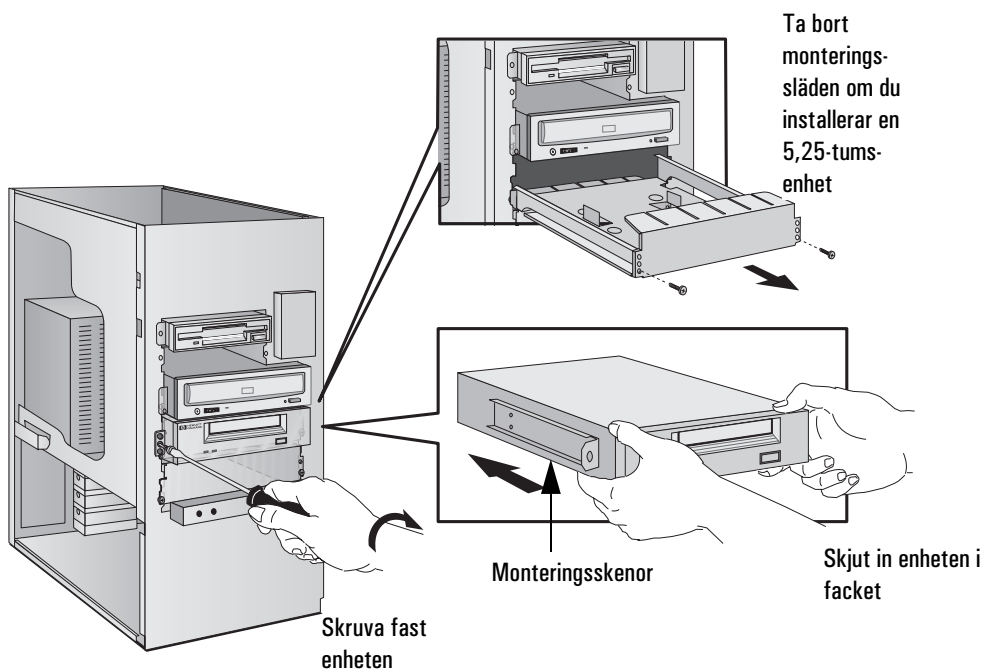
2 Installera tillbehör i en PC Workstation av minitornmodell

Installera datalagringsenheter

Innan du installerar en IDE-enhet Läs den dokumentation som medföljde enheten och se efter om du måste ställa om byglar eller om enheten ska installeras på ett visst sätt.

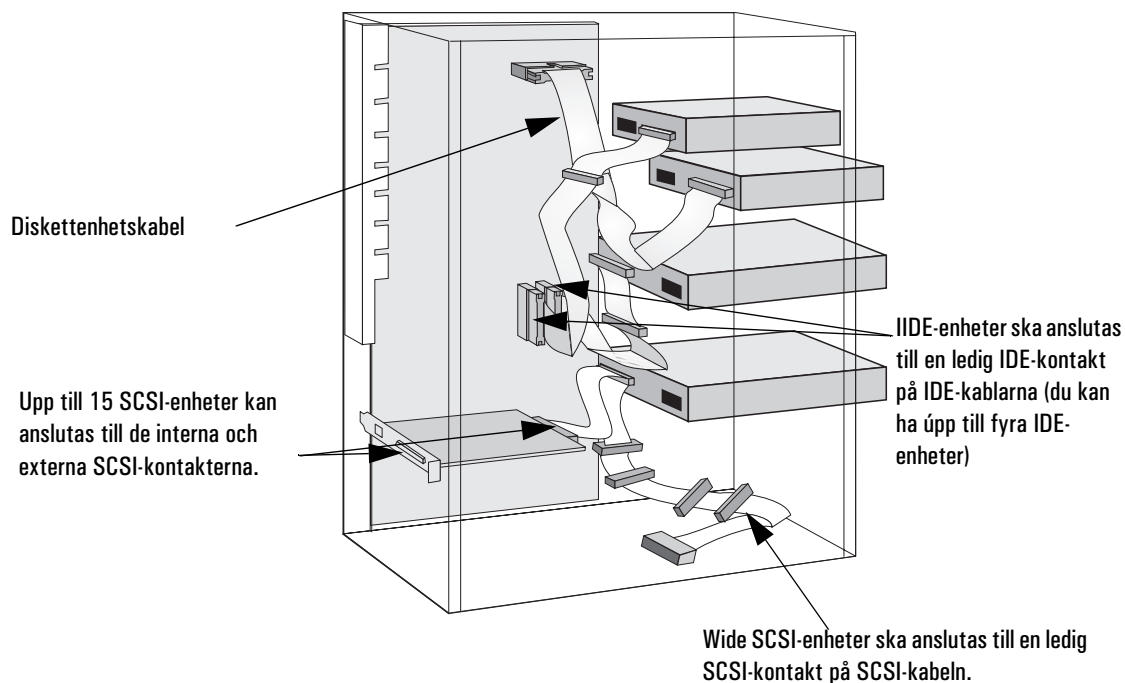
Innan du installerar en SCSI-enhet Om du ska installera en SCSI-enhet, se avsnittet "Innan du installerar en SCSI-hårddisk" på sidan 37 innan du följer anvisningarna nedan.

- 1 Dra ur datorns strömkabel och eventuella kablar för LAN och telekommunikation.
- 2 Ta av kåpan (se sidan 27).
- 3 Dra ut strömförsörjningsenheten så att du lättare kommer åt kablarna till datalagringsenheten (se sidan 31).
- 4 Om du installerar en 5,25-tumsenhet ska du ta bort monteringslådan från enheten. Lägg undan den så att den inte kommer bort.

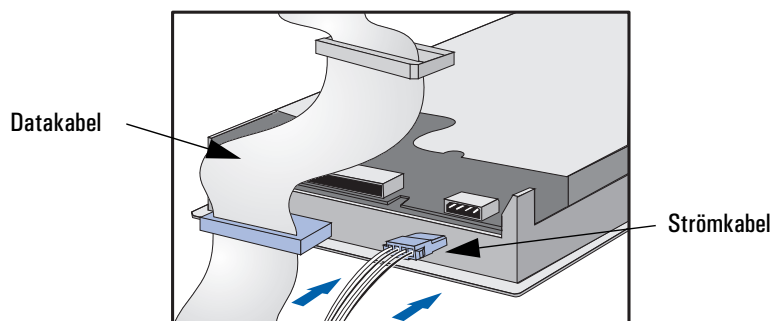


- 5 Skjut in enheten i facket.
- 6 Skruva fast enheten med de medföljande skruvarna.

7 Leta rätt på den datakabel som enheten ska anslutas till.



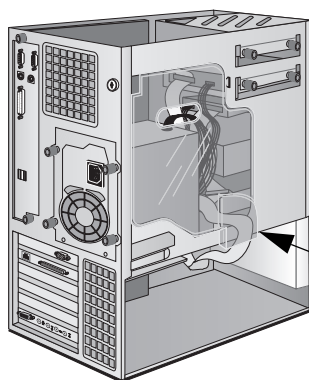
8 Anslut data- och strömkablarna på baksidan av enheten.
(Kontakterna passar bara när de är vända åt rätt håll.)



2 Installera tillbehör i en PC Workstation av minitornmodell

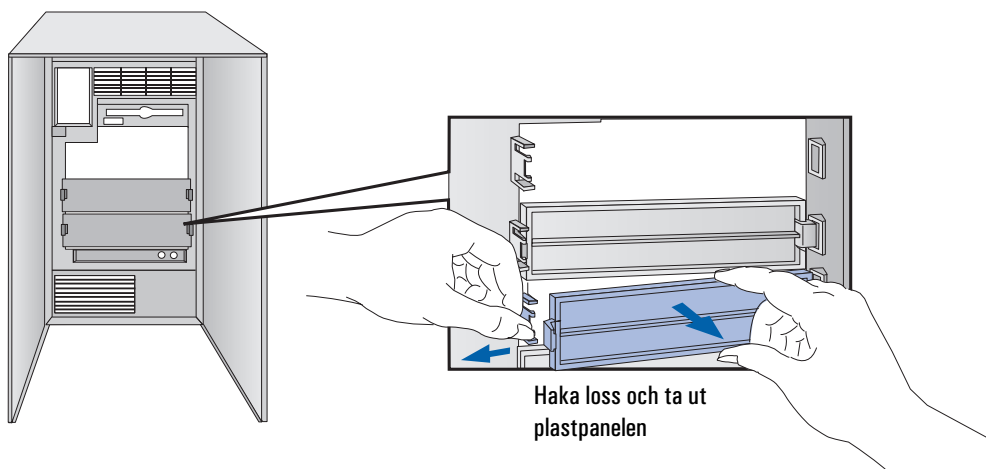
Installera datalagringsenheter

- 9 Om du har installerat en SCSI-enhet ska du dra SCSI-kabeln genom botten på SCSI-hållaren. Du måste ta bort och sätta tillbaka SCSI-hållaren för att kunna göra detta.



Dra SCSI-kabeln
genom botten på
SCSI-hållaren

- 10 Skjut tillbaka strömförsörjningsenheten på plats och dra åt de fyra skruvarna sidan 32).
- 11 Ta bort plastpanelen från kåpan genom att dra i den från vänster och haka loss dess högra sida. Lägg undan panelen så att den inte kommer bort.



Haka loss och ta ut
plastpanelen

- 12 Installera eventuella andra tillbehör innan du sätter tillbaka kåpan och slutför installationen.

Slutför installationen av en datalagringsenhet

- | | |
|--|---|
| När du har installerat en IDE CD-ROM-enhet | <ol style="list-style-type: none">1 Starta datorn och tryck på F2 när F2 Setup visas.2 I <i>Setup</i>-programmet väljer du menyn Avancerat och sedan undermenyn IDE-enheter. Kontrollera att CD-ROM-enheten har registrerats på IDE-kanalen.3 Spara ändringarna och avsluta programmet genom att trycka på F3. |
| När du har installerat en diskettenhet | <ol style="list-style-type: none">1 Starta datorn och tryck på F2 när F2 Setup visas.2 I <i>Setup</i>-programmet väljer du menyn Avancerat och sedan undermenyn Diskettenheter. Kontrollera att enheten har registrerats.3 Spara ändringarna och avsluta programmet genom att trycka på F3. |

Installera tillbehörskort

VIKTIGT

Statisk elektricitet kan skada elektroniska komponenter. Stäng AV all utrustning. Låt inte tillbehöret komma i kontakt med dina kläder. Du neutraliserar statisk elektricitet genom att låta påsen med tillbehöret vila mot datorns ovansida medan du tar ut tillbehöret ur påsen. Hantera tillbehöret varsamt och rör vid det så lite som möjligt.

I PC Workstation finns följande kortplatser för tillbehörskort:

- Plats AT 2 (nedersta platsen) för fullängds 16-bitars ISA-kort
- Plats AT 1/PCI 4 för antingen ett 16-bitars ISA-kort eller ett fullängds 32-bitars PCI-kort
- Plats PCI 3 för ett fullängds 32-bitars PCI-kort
- Plats PCI 2 för ett fullängds 32-bitars PCI-kort
- Plats PCI 1 för ett fullängds 32-bitars PCI-kort
- Plats AGP för bildskärmskortet

Installera ett kort

- 1 Dra ur datorns strömkabel samt eventuell LAN-kabel och kablar för telekommunikation.

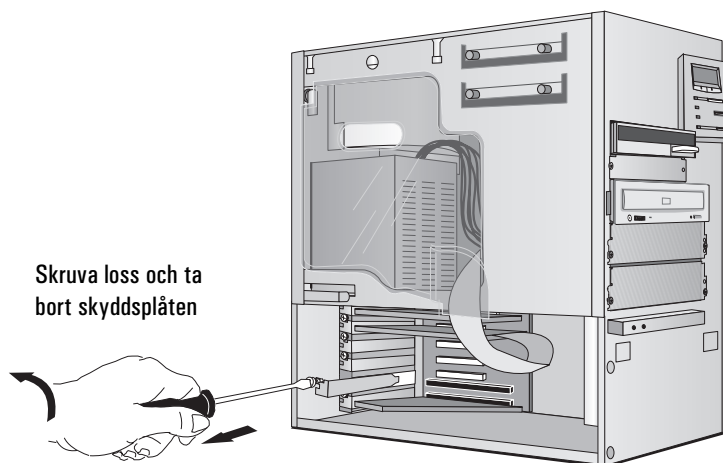
OBS!

PCI-kort konfigureras automatiskt när de installeras i PC Workstation.

- 2 Ta av kåpan (se "Ta av och sätt tillbaka kåpan" på sidan 27) och lägg försiktigt ned datorn på sidan.
- 3 Välj ut en ledig kortplats. I "Anslutningar på systemkortet" på sidan 84 ser du vilka korttyper som kan installeras på de olika kortplatserna (ISA eller PCI).

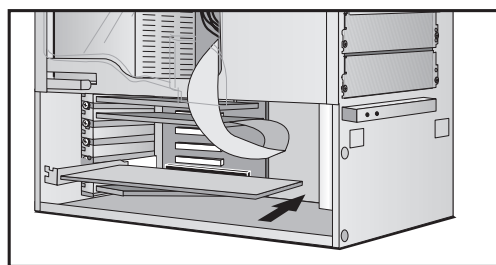
Vissa kort bör placeras på en särskild plats eller installeras på ett visst sätt. Se dokumentationen till kortet.

- 4 Skruva loss och ta bort skyddsplåten från kortplatsen. Lagg undan den så att den inte kommer bort. Om skyddsplåten sitter hårt kan du lossa skruvarna på kortplatserna bredvid och försöka igen.



- 5 Fatta tag i kortets överkant och håll det vågrätt. Skjut in det i kortplatsens styrskena. Du får *inte* böja kortet.

Skjut in kortet på kortplatsen

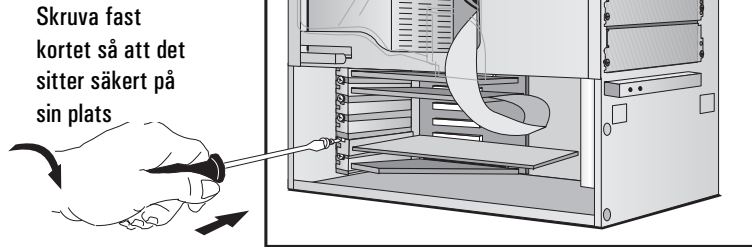


- 6 Passa in kortets kontakt i kortplatsens uttag. Tryck fast kortet i uttaget. Kontrollera att det får *ordentligt* fäste och att det inte kommer åt några komponenter eller övriga kort.

2 Installera tillbehör i en PC Workstation av minitornmodell

Installera tillbehörskort

- 7 Fäst kortet med den skruv som tidigare satt i kortplatsens skyddsplåt. Om du lossat skruvarna på kortplatserna bredvid ska du dra åt dem.



- 8 Installera eventuella andra tillbehör innan du sätter tillbaka kåpan (se sidan 27). Anslut alla kablar igen.

Slutför installationen av ett ISA-kort

Om du har installerat ett ISA-kort som använder ett avbrott, måste du starta *Setup*-programmet och reservera motsvarande IRQ-nummer för kortet. Datorn kan då konfigurera PCI-enheter automatiskt.

- 1 Starta datorn och tryck på **F2** när **F2 Setup** visas.
- 2 I *Setup*-programmet väljer du menyn **Avancerat** och sedan undermenyn **Reservation av ISA-resurser**. En lista över IRQ-nummer och de enheter som använder dem visas. Markera det IRQ-fält du vill ändra, till exempel **IRQ 11**.
- 3 Du kan trycka på mellanslagstangenten eller på **F7** eller **F8** om du vill göra IRQ-numret tillgängligt (**Ledigt**) eller otillgängligt (**Reserverat**) för PCI
- 4 Spara ändringarna och avsluta *Setup*-programmet genom att trycka på **F3**.

OBS!

Du bör alltid låta minst ett IRQ-nummer vara tillgängligt för PCI-enheter

Felsökning i HP Kayak PC Workstation

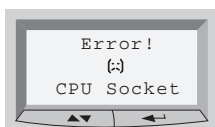
I det här kapitlet beskriver vi hur du löser problem som kan uppstå när du använder din PC Workstation.

Diagnostisera problem med HP MaxiLife

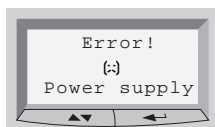
Med hjälp av LCD-skärmen kan du diagnostisera problem i din PC Workstation, även när du inte kan få systemet och bildskärmen att fungera.

Kontrollera före start

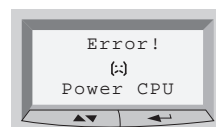
När du trycker på datorns strömbrytare, kontrollerar HP MaxiLife systemet innan startrutinen inleds. Följande bilder visas på LCD-skärmen allteftersom kontrollerna utförs:



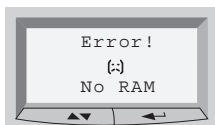
Kontrollera att processorn är korrekt installerad i CPU-uttaget.



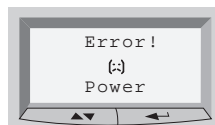
Kontrollera anslutn. av strömförsörjningsenhet och strömkabel



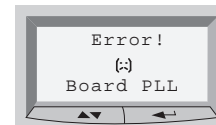
Kontrollera installationen av processorn.



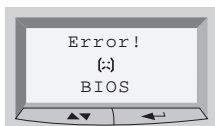
Kontrollera installationen av minne.



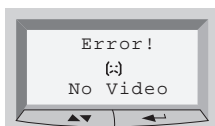
Kontrollera att strömförsörjningsenheten är korrekt ansluten.



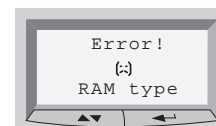
Kontrollera systemkortet.



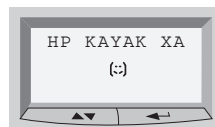
Återställ BIOS eller starta om systemet med krisomkopplaren (omkopplare 10 på systemkortet).



Kontrollera att grafikkortet är korrekt installerat.



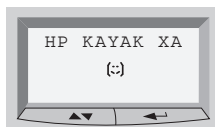
Kontrollera att installerade RAM-typer är kompatibla.



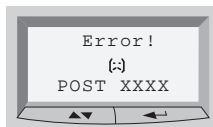
Inga fel påträffades vid kontroll före start. Starttestet inleds.

Starttestet (POST)

Efter dessa kontroller inleds starttestet (POST). Någon av följande skärmar visas under denna fas:



Inga fel påträffades.



Ett fel påträffades under starttestet. Se "Om ett starttestmeddelande visas" på sidan 60 för närmare information.

Andra funktioner

HP MaxiLife kan också konfigureras med följande funktioner:

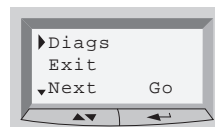
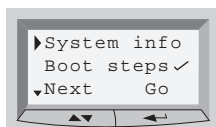
- Visa de uppgifter om PC Workstations konfiguration som krävs för att du ska kunna få support (*System info*).
- Indikera de olika stegen i starttestet (POST) under startrutinen (*Boot steps*).
- Utföra diagnostiska tester av PC Workstations olika maskinvarukomponenter och visa resultatet (*Diags*).

Så här konfigurerar du LCD-skärmen:

- 1 Kontrollera att datorns strömkabel är ansluten till ett jordat uttag.

I det här läget är den krets i datorn som övervakar maskinvaran aktiv, även om systemet inte är på.

- 2 Tryck på ett av LCD-skärmens knappreglage. Följande meny visas.



- 3 Bläddra igenom menyalternativen med . Med väljer du önskat menyalternativ.

3 Felsökning i HP Kayak PC Workstation

Diagnostisera problem med HP MaxiLife

System Info.

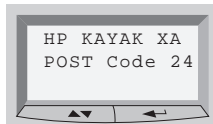
Systeminformationen visas med en sida i taget på LCD-skärmen och ska innehålla följande:

- Produktnamn
- BIOS-version
- Serienummer
- Processorns typ och hastighet
- Minnesmoduler: antal och kapacitet

Om du vill se uppgifterna kan du bläddra igenom informationsskärmarna med ▼▲-knappen.

Boot Steps

När alternativet *Boot steps* är tillgängligt visas alla steg i starttestet nästa gång PC Workstation startas. För att underlätta vid support visas de olika stegen som POST-koder i följande ordning på LCD-skärmen:



De olika stegen i starttestet visas på LCD-skärmen nästa gång datorn startas.

Diags

Om datorn stängs av när *Diags* har valts, visar LCD-skärmen en andra meny. Om du vill utföra de diagnostiska testerna väljer du **Power on** i denna meny så att den krets som övervakar maskinvaran kan kontrollera statusen för systemets komponenter.

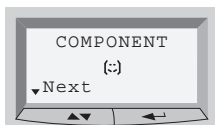
Om din PC Workstation redan är på utförs de diagnostiska testerna när du väljer *Diags* i LCD-skärmens huvudmeny.

Följande testas:


- CPU Socket
- Power
- Power CPU
- Board PLL
- DIMM Found

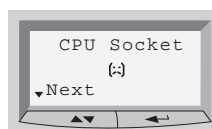
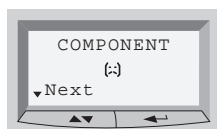
Du kan se testresultatet för varje systemkomponent genom att trycka på knappen ▼▲.

Om inga fel påträffas i datorns komponenter, visas följande skärm.



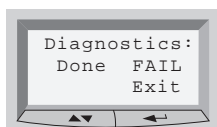
Inga fel påträffades.

Om ett fel påträffas, visas ett felmeddelande som beskriver problemet. Om du vill fortsätta att titta på testresultaten för de övriga systemkomponenterna, trycker du på -knappen.

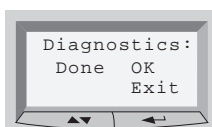


Om t ex processorn är felaktigt isatt, visas följande felmeddelande. Om du vill ha mer information, se "Kontrollera inre faktorer" på sidan 59.

När de diagnostiska testerna är klara visas någon av följande skärmar.



Systemfel upptäcktes.



Inga fel upptäcktes.

Du kan avsluta testsessionen genom att trycka på -knappen.

HP DiagTools

Med hjälp av DiagTools kan du diagnostisera maskinvarurelaterade problem i din PC eller PC Workstation från HP. Programmet hjälper dig med följande:

- Kontrollera systemets konfiguration och att systemet fungerar på rätt sätt.
- Diagnostisera maskinvarurelaterade problem.
- Ge mer exakt information till HPs supportrepresentanter så att de kan lösa problemen snabbt och effektivt.

Installera hjälpprogrammet

För att kunna använda hjälpprogrammet måste du först installera det och sedan förvissa dig om att det är klart att användas.

Information om hur och var du installerar hjälpprogrammet finns i *användarhandboken* för Vectra\Kayak Hardware Diagnostics. Du kan hämta en PDF-version (Adobe Acrobat-format) av denna guide från HPs webbplats.

Det är viktigt att du använder den senaste versionen av hjälpprogrammet när du diagnostiserar maskinvarurelaterade problem. Om du vänder dig till HPs supportrepresentanter kan du bli uppmanad att göra detta innan du erbjuds support.

Den senaste versionen av hjälpprogrammet kan erhållas via HPs elektroniska informationstjänster, som är tillgängliga dygnet runt alla dagar i veckan.

Du når dessa tjänster genom att gå till följande webbplats vid **<http://www.hp.com/go/kayaksupport/>**.

Starta diagnostik- programme

Så här startar du hjälpprogrammet för maskinvarudiagnostik:

- 1 Stäng alla program, avsluta operativsystemet och starta om PC Workstation.
 - a Om du vill köra programmet från en diskett, sätter du in den i diskettenheten innan du startar om datorn. Efter omstart startas hjälpprogrammet automatiskt och en välkomstskärm visas.
 - b Om du kör hjälpprogrammet från hårddisken, har du efter omstarten möjlighet att välja om du vill starta operativsystemet eller det här hjälpprogrammet. Välj Vectra\Kayak Hardware Diagnostics. Programmet startas automatiskt och en välkomstskärm visas.
- 2 Gå vidare genom att trycka på **F2**. Utför sedan de diagnostiska testerna enligt anvisningarna på skärmen.

Programmet identifierar automatiskt systemets hela maskinvarukonfiguration innan några tester kan utföras.

Grundläggande systemtester

För att kontrollera att systemets maskinvara fungerar på rätt sätt måste du utföra de grundläggande systemtesterna.

Avancerade systemtester

Om du vill göra mer djupgående tester av enskilda systemkomponenter, måste du utföra de avancerade systemtesterna.

OBS!

De avancerade testerna bör endast utföras av användare som har goda kunskaper om datorns funktioner.

Support Ticket

Du kan upprätta ett protokoll över systemets konfiguration och testresultaten genom att skapa en Support Ticket. Du kan sedan skicka din SupportTicket till HPs supportrepresentant via e-post eller fax.

Mer information om hur du använder hjälpprogrammet finns i *användarhandboken* för Vectra\Kayak Hardware Diagnostics på HPs webbplats vid <http://www.hp.com/go/kayaksupport/>.

Om datorn inte startar som den ska

Läs det här avsnittet om datorn inte startar som den ska när du slår på den och något av följande inträffar:

- Skärmen är tom och visar inga felmeddelanden.
- Det går inte att ändra värdena i *Setup*-programmet.
- Ett felmeddelande visas efter starttestet.
- Ett felmeddelande och ikonen (:-) visas på LCD-skärmen (se “Diagnostisera problem med HP MaxiLife” på sidan 52).

Om skärmen är tom och inga felmeddelanden visas

Om skärmen är tom och inga felmeddelanden visas när du slår på din PC Workstation, ska du göra så här:

- 1 Se efter om något visas på LCD-skärmen (se “Diagnostisera problem med HP MaxiLife” på sidan 52).
- 2 Kontrollera yttre faktorer.
- 3 Kontrollera inre faktorer.
- 4 Installera om datorns komponenter (se sidan 60).

Kontrollera externa faktorer

Kontrollera att följande yttre saker fungerar som de ska:

- Kontrollera att datorn och bildskärmen är påslagna. (Lampan vid strömbrytaren ska lysa.)
- Kontrollera inställningen av bildskärmens kontrast och ljusstyrka.
- Försäkra dig om att alla data- och nätkablar är ordentligt anslutna.
- Testa att eluttaget fungerar.

Kontrollera inre faktorer Om datorn ändå inte startar, kontrollerar du följande inre faktorer:

- 1 Stäng av bildskärmen, datorn och alla externa enheter.
- 2 Dra ur alla kablar och notera var de satt. Koppla bort eventuella kablar för telekommunikation.
- 3 Ta av kåpan och kontrollera följande:

Text på LCD-skärmen	Åtgärd	Hänvisning
-	Kontrollera alla interna kablar.	Se till att de är anslutna på rätt ställe och att de sitter ordentligt fast.
-	Kontrollera att statuspanelen är korrekt ansluten till systemkortet.	Se till att båda kontakterna är anslutna på rätt ställe och sitter ordentligt fast.
Power CPU	Kontrollera att processorn är korrekt installerad.	Se till att den sitter ordentligt fast.
CPU error	Återställ PC Workstation eller stäng av LAN-anslutningen.	Gå till PC:ns <i>Användarhandbok</i> för närmare information.
No RAM, RAM type	Kontrollera att minnesmodulerna är korrekt installerade.	Se "Installera minne" på sidan 7.
-	Se till att tillbehörskorten sitter ordentligt på respektive kortplats.	Se "Installera tillbehörskort" på sidan 21.
-	Kontrollera att omkopplare och byglar på tillbehörskorten är korrekt inställda.	Se dokumentationen för respektive kort.
-	Kontrollera att omkopplarna på systemkortet är korrekt inställda.	Se "Omkopplare på systemkortet" på sidan 85.
Temp disk, Temp CPU, Temp IO slot	Kontrollera att fläktarna och ventilationsenheten inte är blockerade.	Se illustrationen på sidan 5.
Fan CPU, Fan IO slot	Kontrollera att fläktarna är korrekt installerade.	Se illustrationen på sidan 5.
Power/Power supply	Kontrollera att strömförsörjningsenheten är korrekt ansluten.	Se "Sätt tillbaka strömförsörjningsenheten när tillbehören installerats" på sidan 6.
No video	Kontrollera att bildskärmskortet är korrekt installerat.	Gå till dokumentationen för bildskärmskortet.

- 4 Sätt tillbaka kåpan.
- 5 Anslut alla kablar igen.

3 Felsökning i HP Kayak PC Workstation

Om datorn inte startar som den ska

6 Slå på bildskärmen och datorn.

Installera om datorns
komponenter

Om datorn fortfarande inte startar som den ska tar du ut alla kort och tillbehör utom hårddisken och bildskärmskortet och startar datorn. Om den fungerar då sätter du tillbaka korten och tillbehören ett efter ett så att du kan avgöra vilket av dem som orsakar problemet.

Om du inte kan ändra några inställningar i *Setup*-programmet

Kontrollera att du använder rätt lösenord.

Om ett starttestmeddelande visas

Under datorns starttest upptäcks både fel och konfigurationsändringar. I båda fallen visas en felkod och en kort beskrivning. Beroende på felets art kommer ett eller flera av följande alternativ att vara tillgängliga:

- Tryck på **F1** om du vill fortsätta utan att vidta någon åtgärd.
- Tryck på **F2** om du vill starta *Setup*-programmet och rätta ett *fel* i systemkonfigurationen. HP rekommenderar att du rättar felet innan du fortsätter även om datorn verkar starta normalt.
- Tryck på **F4** om du vill godta (bekräfta) ändringen och uppdatera konfigurationsinformationen i *Setup*-programmet.
- Tryck på **Enter** om du vill ha en närmare förklaring av meddelandet. När du läst informationen återkommer du till den ursprungliga starttestbilden. Om meddelandet genererats därför att du gjort en faktisk ändring i konfigurationen (t ex tagit bort minne), bekräftar du ändringen genom att trycka på **F4** och godtar därmed att informationen i *Setup*-programmet uppdateras. Annars kan du trycka på **F1** om du vill ignorera meddelandet och fortsätta, eller på **F2** om du vill starta *Setup*-programmet och rätta ett fel i konfigurationen. (Vilka alternativ som finns beror på felets art.)

Radera värdena i
datorns
konfigurationsminne

Om datorn startar men starttestet fortsätter att rapportera ett fel kan du radera de nuvarande värdena i konfigurationsminnet och återställa standardvärdena:

- 1 Stäng av datorn, koppla bort alla ström- och datakablar och ta av kåpan. Dra ur eventuella kablar för telekommunikation.
 - a Ställ omkopplare 6 (CLEAR CMOS) på systemkortet i läge NEDÅT för att radera konfigurationen.
 - b Sätt tillbaka kåpan och anslut enbart strömkabeln.
 - c Slå på datorn. Därmed rensas CMOS-minnet.
 - d Vänta tills datorn startat. Ett meddelande liknande detta visas:
"Konfigurationen har raderats, ställ in omkopplaren Clear CMOS i öppet läge före omstart."
 - e Stäng av datorn igen, koppla ur strömkabeln och ta av kåpan.
 - f Ställ omkopplare 6 (CLEAR CMOS) på systemkortet i läge UPPÅT för att aktivera konfigurationen igen.
- 2 Sätt tillbaka kåpan och anslut ström- och datakablar.
- 3 Slå på datorn. Ett felmeddelande liknande detta visas:

På bildskärmen:

På LCD-skärmen:

Felaktig PC-konfiguration Error! POST 0012

Startrutinen avbryts. Tryck på **Enter** (så att systemfelen visas) och tryck sedan på **Esc**.

- 4 Starta *Setup*-programmet genom att trycka på **F2**. CMOS standardvärden läses automatiskt in och sparas.
- 5 Gör eventuella andra ändringar och tryck på **Esc** så sparas konfigurationen och *Setup*-programmet avslutas.

Om det inte går att stänga av PC Workstation

Om det inte går att stänga av datorn, lampan vid strömbrytaren lyser med rött eller orange sken och det hörs ett "surrande" ljud ska du göra så här.

- Kontrollera om datorn är låst. Då är det nämligen inte tillåtet att stänga av strömmen. I det här läget lyser indikatorlampan för ström rött. Du måste låsa upp datorn genom att ange ett lösenord (se PC:ns *Användarhandbok* för närmare information).
- Kontrollera om datorn är i vänte- eller viloläge. I dessa lägen lyser indikatorlampan för ström med orange sken. Då riskerar du att förlora data om du stänger av strömmen (se menyn **Energihantering** i HPs *Setup*-program).

VIKTIGT

Om du håller strömbrytaren intryckt i fyra sekunder, stängs systemet av automatiskt. Observera att operativsystemet inte avslutas på rätt sätt med denna metod.

Problem med maskinvaran

Här beskriver vi vad du ska göra om du får problem med bildskärm, diskenheter, skrivare, tillbehörskort, tangentbord eller mus.

Om bildskärmen inte fungerar

Om bildskärmen är suddig eller oläslig

Om du ställt in fel bildskärmtyp i operativsystemet kan bilden bli suddig eller oläslig. Du kommer till rätta med problemet genom att välja rätt bildskärmtyp i operativsystemet i din PC Workstation. Se vidare dokumentationen till operativsystemet.

Om ingenting visas på skärmen

Om ingenting visas på skärmen men datorn startar och tangentbordet, diskenheterna och övrig kringutrustning verkar fungera normalt:

- Kontrollera om ett felmeddelande visas på datorns LCD-skärm.
- Kontrollera att bildskärmen är ansluten och påslagen.
- Kontrollera att ljusstyrka och kontrast är korrekt inställda.
- Se till att videokabeln mellan skärm och dator är korrekt ansluten.
- Stäng av bildskärmen och dra ur strömkabeln ur eluttaget.
- Dra ur videokabeln och se efter om stiften på kontakten böjts. Försök i så fall att försiktigt räta ut dem.
- Om du installerat extra bildskärmsminne bör du kontrollera att detta är riktigt gjort.
- Om bildskärmen fungerar normalt under starttestet, men blir blank när Windows startar, ska du kontrollera att du har tillräckligt med minne för det bildskärmsläge du valt. Starta om operativsystemet i VGA-läge (tillgängligt i vissa system).
- Om omritningsfrekvensen är för hög kan skärmen bli blank. Kontrollera att inställningen av omritningsfrekvens inte är för hög.

Andra bildskärms- problem

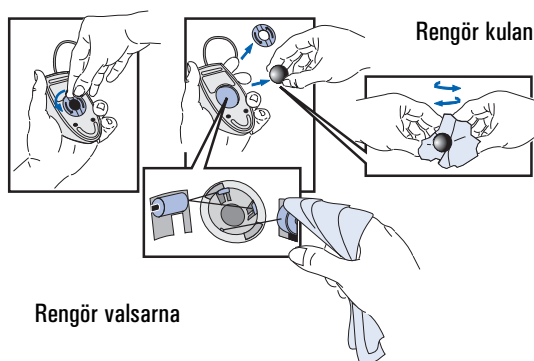
Om skärmbilden inte visas mitt på skärmen kan du centrera bilden med hjälp av reglagen på bildskärmen (se vidare instruktionsboken för bildskärmen). Om de skärmbilder som genereras av ett tillämpningsprogram ser konstiga ut kan du gå till programmets instruktionsbok och ta reda på vilken bildskärmsstandard som krävs. Gå även till instruktionsboken för bildskärmen och kontrollera vilken omritningsfrekvens som fordras. Välj korrekt omritningsfrekvens med hjälp av operativsystemets procedurer.

Om tangentbordet inte fungerar

- Se till att tangentbordssladden är korrekt ansluten (en tangentbordsikon visas på skärmen om tangentbordet inte är anslutet).
- Om du har problem med att använda tangentbordets funktionstangenter, måste du installera den tangentbordsdrivrutin som finns på CD-ROM-skivan med drivrutiner och hjälpprogram (i katalogen **|keyboard**).
- Om du har problem med att använda tangenterna för ljudavstängning och volymkontroll, kanske du måste installera den ljuddrivrutin som finns på CD-ROM-skivan med drivrutiner och hjälpprogram (i katalogen **|audio**).
- Om du har svårigheter med att använda låstangenten, bör du kontrollera installationen och konfigurationen av hjälpprogrammet HP Lock (i katalogen **|hplock** på din PC Workstation).
- Om du har problem med att använda TopTools-tangenterna, bör du kontrollera installationen av HP TopTools (i katalogen **|TopTools** på din PC Workstation).

Om musen inte fungerar

- Kontrollera att mussladden är korrekt ansluten.
- Kontrollera att den musdrivrutin som ingår i den förinstallerade programvaran är korrekt installerad.
- Rengör kulan och valsarna enligt nedanstående bild (använd ett rengöringsmedel som inte lämnar rester).



Om diskettenheten inte fungerar

- Försäkra dig om att du använder en formaterad diskett och att du har satt in den på rätt sätt.
- Kontrollera att disketten har rätt densitet.
- Kontrollera att diskettenheten är korrekt konfigurerad i *Setup*-programmet (**Avancerat > Diskettenheter**).
- Kontrollera att diskettenheten inte är desaktiverad i *Setup*-programmet (**Avancerat > Diskettenheter**).
- Kontrollera att alternativen **Diskettenheter** och **Lagring på diskett** inte är låsta i *Setup*-programmet (**Säkerhet > Maskinvaruskydd**).
- Rengör diskettenheten med en särskild rengöringssats.
- Kontrollera att diskettenhetens ström- och datakablar är korrekt anslutna.

Om hårddisken inte fungerar

- Kontrollera att hårddiskens ström- och datakablar är korrekt anslutna (se “Koppla in enheter” på sidan 10).
- Om du har en IDE-disk, ska du kontrollera konfigurationsinställningarna för IDE-enheter i *Setup*-programmet (**Avancerat > IDE-enheter**).
- Om du har en IDE-disk ska du kontrollera inställningarna för maskinvaruskydd i *Setup*-programmet (**Säkerhet > Maskinvaruskydd**).
- Om du har en IDE-disk ska du kontrollera inställningarna för startenheterens säkerhet i *Setup*-programmet (**Säkerhet > Startenheter - säkerhet**).
- Om du har en SCSI-disk ska du kontrollera SCSI-gränssnittets inställningar i *Setup*-programmet (**Avancerat > Extern\intern 16\8-bitars SCSI** (Symbios) och i programmet SCSI Configuration Utility).

Om hårddiskens
kontrollampa inte
fungerar

Om hårddiskens kontrollampa inte blinkar när datorn kommunicerar med hårddisken ska du göra följande:

- Se till att kontrollpanelens kontakt sitter ordentligt fast vid systemkortet.
- Kontrollera att diskens ström- och datakablar samt kabeln för extern start är korrekt anslutna.

Om det är problem med CD-ROM-enheten

CD-ROM-enheten fungerar inte

- Kontrollera att kablarna är ordentligt anslutna.
- Kontrollera att det sitter en CD-ROM-skiva i enheten.
- Kontrollera konfigurationsinställningarna för IDE-enheter i *Setup*-programmet (**Avancerat > IDE-enheter**).
- Kontrollera inställningarna för maskinvaruskydd i *Setup*-programmet (**Säkerhet > Maskinvaruskydd**).
- Kontrollera inställningarna av säkerhet för startenheter i *Setup*-programmet (**Säkerhet > Startenheter - säkerhet**).
- Kontrollera att alternativet IDE-adaptrar på integrerad buss är inställt på Båda i *Setup*-programmet (**Avancerat > IDE-enheter**).

Inget ljud från CD-ROM-enheten

Gör så här om det är problem med ljudet när du spelar en CD-skiva:

- Kontrollera att volymreglaget (i förekommande fall) på CD-ROM- eller CD-RW-enhetens frontpanel inte är inställt på lägsta nivå.
- Kontrollera att du satt in en ljud-CD i CD-ROM-enheten och inte en foto- eller data-CD.
- Om du använder hörlurar eller externa högtalare ska du kontrollera att dessa är korrekt anslutna till ljudfrontpanelen (inte till ljuduttaget på CD-ROM-enheten).
- Kontrollera att omkopplaren för CD-ljud är vald i mixern (en högtalarikon visas då i aktivitetsfältet).
- Kontrollera att CD-ljudkabeln är korrekt installerad och ansluten till systemkortet.

CD-ROM-enheten verkar vara överksam

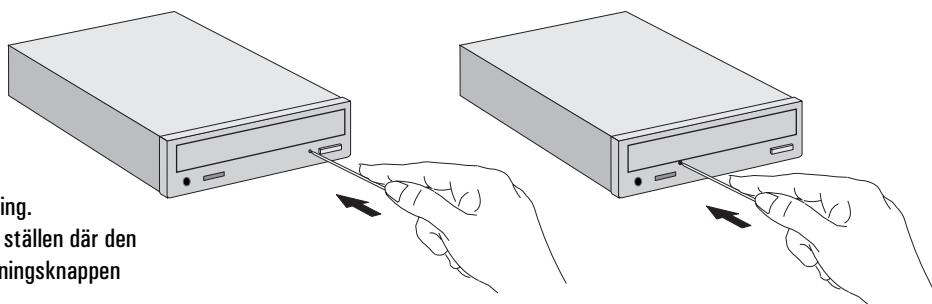
Om CD-ROM-enheten inte tycks arbeta kan du försöka komma åt skivan genom att klicka på ikonen för CD-ROM-enheten eller på den enhetsbokstav som operativsystemet tilldelat enheten.

Om det inte går att öppna luckan till CD-ROM-enheten

Om du har problem med att ta ut en CD-ROM-skiva från CD-ROM-enheten (t ex under ett strömavbrott), kan du använda den manuella utmatningsknappen. Gör så här:

- 1 Om den manuella utmatningsknappen inte är synlig måste du ta bort den frontram som täcker CD-ROM-enheten. Knappen sitter inuti ett litet hål på CD-ROM-enhetens framsida.
- 2 Tryck in den manuella utmatningsknappen med ett tunt, långsmalt föremål som t ex änden på ett gem.

Manuell utmatning.
Bilden visar två ställen där den manuella utmatningsknappen kan sitta.



- 3 Luckan till CD-ROM-enheten öppnas en aning. Dra försiktigt i den tills den är helt öppen och ta ut skivan.
- 4 Du stänger luckan igen genom att försiktigt skjuta in den, utan att tvinga den. Luckan till CD-ROM-enheten kanske inte stängs helt och hållet förrän enheten är i full funktion igen (t ex när strömmen kommer tillbaka igen).
- 5 Om det behövs sätter du tillbaka frontramen igen.

Om ett tillbehörskort inte fungerar

Kontrollera följande:

- Kontrollera att kortet är korrekt installerat på kortplatsen.
- Kontrollera att kortet har blivit korrekt konfigurerat.
- Försäkra dig om att kortet inte använder minne, I/O-adresser, IRQ eller DMA som också används av PC Workstation. Se vidare "IRQ, DMA och I/O-adresser som används av PC Workstation" på sidan 82.

Problem med programvara

Om du har glömt lösenorden

OBS!

Om du glömmer operativsystemets lösenord, ska du gå till dokumentationen för operativsystemet för information om hur du åtgärdar problemet.

☐ Om du har glömt användarlösenordet, men administratörlösenordet är inställt och känt:

- 1 Stäng av PC Workstation.
- 2 Starta om PC Workstation.
- 3 Vänta tills meddelandet **F2 Setup** visas.
- 4 Starta *Setup*-programmet genom att trycka på **F2**.
- 5 Gå in i *Setup*-programmet genom att skriva administratörlösenordet.
- 6 Välj **Säkerhet** och sedan undermenyn **Användarlösenord** och ställ in ett nytt användarlösenord.
- 7 Spara det nya användarlösenordet och avsluta *Setup* med **F3**.

☐ Om du glömt både användar- och administratörlösenordet:

- 1 Stäng av datorn och ta av kåpan (se sidan 3).
- 2 Ställ omkopplare 7 (PSWRD) i systemkortets omkopplarblock i läget PÅ. På sidan 85 kan du se var omkopplarna sitter.
- 3 Sätt tillbaka kåpan, slå på datorn och låt den fullfölja startrutinen.
- 4 Stäng av datorn och ta av kåpan igen.
- 5 Återställ omkopplare 7 (PSWRD) till AV (UPPÅT).
- 6 Sätt tillbaka kåpan (se sidan 4).
- 7 Slå på datorn och låt den fullfölja startrutinen.
- 8 Tryck på **F2** när du ombeds använda *Setup*-programmet.

- 9 Ställ in nya användar- och administratörslösenord.
- 10 Spara lösenorden och avsluta *Setup* genom att trycka på **F3**.

Om du inte kan starta *Setup*-programmet

Detta kan inträffa om den kopia av datorns konfiguration som finns i CMOS har förstörts. Du måste i så fall radera den förstörda konfigurationen. Se "Radera värdena i datorns konfigurationsminne" på sidan 61 för anvisningar.

Om datum och tid är felaktiga

Datorn kan visa fel datum och klockslag av följande anledningar:

- Sommar- eller vintertid har börjat gälla
- Datorn har varit urkopplad från elnätet för länge och batteriet har laddats ur.

Batteriet på systemkortet laddas automatiskt när PC Workstation ansluts till elnätet.

Ändra datum och klockslag i operativsystemet eller i *Setup*-programmet genom att trycka på **F2** när datorn startas.


Om du har problem med nätverket

Om det uppstår problem med nätverket kan du köra hjälpprogrammet HPIEDIAG (detta finns med på den CD-ROM-skiva med LAN-drivrutiner från HP som medföljer datorn). Detta program bör köras från ett minimalt DOS-system där inga LAN-drivrutiner finns laddade. Du åstadkommer detta genom att starta om systemet från en systemdiskett. (Om du använder Windows NT 4.0 måste du skapa systemdisketten på en annan PC.)

- 1 Sätt in systemdisketten i diskettenheten och starta om datorn.
- 2 Sätt in CD-ROM-skivan med HPIEDIAG-programmet i CD-ROM-enheten.

3 Felsökning i HP Kayak PC Workstation

Problem med programvara

- 3 Gör CD-ROM-enheten till aktuell enhet genom att skriva exempelvis **D:**  om CD-ROM-enheten har tilldelats bokstaven D.
- 4 Gå till katalogen DIAG genom att skriva: **CD\LAN\DIAG Enter.**
- 5 Starta HPIEDIAG-programmet genom att skriva: **HPIEDIAG**. Följ anvisningarna på skärmen.

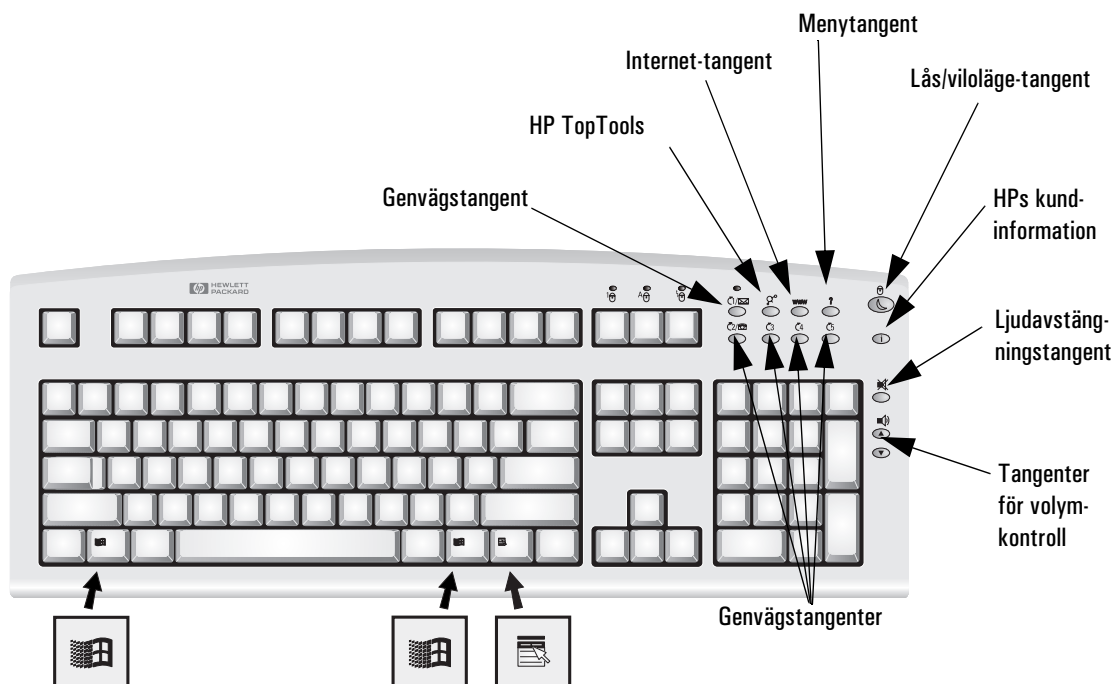
Starta sedan *Setup*-programmet och kontrollera konfigurationen av det integrerade Ethernet-gränssnittet. Se även *Network Administrator's Guide*, som kan laddas ned från HPs webbplats vid

<http://www.hp.com/go/kayaksupport>

Använd HPs utökade tangentbord

På HPs utökade tangentbord finns funktionstangenter som du kan använda för att:

- Visa och konfigurera de funktioner som tilldelats tangenterna.
- Använda genvägar som gör att du kan starta program, öppna filer eller öppna webbplatser med bara en tangenttryckning.
- Starta den Internet-läsare som medföljer systemet.
- Låsa PC Workstation eller ställa in den i viloläge.
- Nå HP TopTools och kundinformation.
- Stänga av ljudet eller reglera volymen i ljudsystemet.



3 Felsökning i HP Kayak PC Workstation

Använd HPs utökade tangentbord

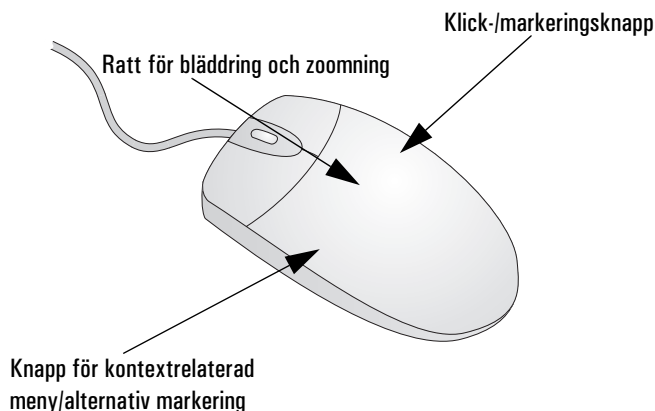
Menytangent	När du trycker på menytangenten visas en sektion med funktionstangenter på skärmen. Genom att klicka på en tangent kan du visa den funktion som tilldelats en viss tangent, ändra tangentens funktion eller tilldela tangenten en ny funktion. Genvägstangenterna är särskilt avsedda för användardefinierade funktioner.
Genvägstangenter	Genvägstangenterna kan användas till att starta ett program, öppna ett dokument eller gå till en webbplats på Internet. Du kan tilldela dem funktioner genom att trycka på menytangenten och klicka på den tangent du vill konfigurera på det tangentbord som visas på skärmen.
Internet-tangent	Den här tangenten används för att starta webbläsaren Netscape™ Communicator som är konfigurerad i PC Workstation (standardinställning). Microsoft® Internet Explorer är också tillgänglig.
Tangent för låsning/viloläge	<p>Du konfigurerar tangenten för låsning/viloläge genom att trycka på menytangenten och klicka på Konfigurera, på fliken Utökat tangentbord och sedan på lås-ikonen på skärmen. När HP Lock är installerat kan tangenten tilldelas följande funktioner:</p> <ul style="list-style-type: none">• Starta en skärmläckare• Lås frontpanelen.
HP TopTools	När du trycker på den här tangenten öppnas HP TopTools. Detta program hjälper dig att hantera systemet och sänka ägandekostnaderna. Det innehåller avancerade verktyg för PC-hantering, t ex för uppdatering av BIOS via nätverket och säkerhetsfunktioner.
OBS!	<p>Innan du använder HP TopTools för första gången måste du installera programmet på följande sätt: I Start-menyn väljer du Program, sedan HP DMI och därefter Setup. Därmed installeras HP TopTools automatiskt.</p>
HPs kundinformation	<p>Med den här funktionstangenten kommer du till HPs kundinformation:</p> <ul style="list-style-type: none">• Information om produktens egenskaper och funktioner• Information om hur du konfigurerar webbläsaren• Detaljerad information om HPs supporttjänster• Länkar till webbplatsen för HP PC och PC Workstation

Tangenter för
ljudavstängning och
volymkontroll

Med ljudavstängningstangenterna stänger du av ljudet eller slår på det igen. Med volymtangenterna ställer du in ljudvolymen.

Närmare information om hur du styr ljudfunktionerna i datorn hittar du i online-dokumentet *Using Sound*, som är förinstallerat i PC Workstation.

Använd HPs mus med utökad funktion



Med HPs mus med utökad funktion kan du göra följande:

- Bläddra nedåt genom att snurra ratten framåt och bläddra uppåt genom att snurra den bakåt.
- Zooma in (förstora) genom att hålla ned **Ctrl**-tangenter och snurra ratten framåt eller zooma ut (förminska) genom att hålla ned **Ctrl**-tangenter och snurra den bakåt.

OBS!

Bläddringsfunktionen kan bara användas i Windows NT- och Windows 95-program som stöder bläddring. Zoomfunktionen fungerar bara i Microsoft Office 97-kompatibla program som stöder zoomning.

Om du vill ändra musinställningar klickar du på **Start**-knappen, väljer **Inställningar-Kontrollpanelen**, dubbelklickar på **Mus** och väljer fliken **Knappar**.

Tekniska data

Det här kapitlet innehåller tekniska specifikationer för din PC Workstation samt information om HPs *Setup*-program.

Funktioner

Funktion:	Beskrivning:
Processor (standard)	Pentium II
Cacheminne (integrerat i processorn)	<ul style="list-style-type: none">Nivå ett: 16 KB kod, 16 KB dataNivå två: 512 KB
Primärminne (storlek/hastighet)	Kan uppgraderas till 768 MB (SDRAM)
Bildskärmskort	Ett av följande bildskärmskort är installerat på AGP-kortplatsen: <ul style="list-style-type: none">Matrox Millennium G200 Integrated Graphics Accelerator 8 MB SGRAM rambuffertElsa Gloria Synergy 8 MB SGRAM rambuffert
LAN (SCSI Models Only)	Ethernet 10BT/100TX LAN-styrenhet på kombinerat LAN/SCSI PCI-kort. WOL (Wake On LAN)-funktion.
Ljud	<ul style="list-style-type: none">Integrerat Sound Blaster Pro-kompatibelt 16-bitars stereoljud med full duplexMPC-3-kompatibelt och Direct Sound V-certifieratInbyggd högtalareMidi-/styrspaksgränssnitt, hörlurar, stereoingång och stereoutgång
Styrenheter för diskenheter	<ul style="list-style-type: none">Dubbla Ultra ATA-33 IDE-styrenheterVissa modeller har en UltraWide 16-bitars SCSI-styrenhet på ett kombinerat LAN/SCSI PCI-kort
Uttag på baksidan	<ul style="list-style-type: none">Mini-DIN för musMini-DIN för tangentbord25-stifts parallellt9-stifts seriellt (två, buffrade)Två USB-uttag
25-stifts parallelluttag	<ul style="list-style-type: none">Inställning: Centronics eller tvåvägskommunikation (ECP/EPP)Parallell port: 1 (378h, IRQ 7), 2 (278h, IRQ 5) eller Av.

Funktion:	Beskrivning:
9-stifts seriella uttag	<ul style="list-style-type: none"> • Standard: Två buffrade seriella portar av typ UART 16550 (båda RS-232-C). • Seriell port A och B: 2F8h (IRQ 3), 2E8h (IRQ 3), 3F8h (IRQ 4), 3E8h (IRQ 4) eller Av— (om en av dessa portar använder 2xxh måste den andra porten använda 3xxh).
Fack för diskenheter	<p>På bordsmodeller:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fem fack för datalagringsenheter: <ul style="list-style-type: none"> • Ett med frontöppning för 1/3-höjds 3,5-tumsenheter • Två med frontöppning för halvhöjds 5,25-tumsenheter • Två interna för 3,5-tums hårddiskar (ett fullhöjd, ett halvhöjd) <p>På minitornmodeller:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sju fack för datalagringsenheter: <ul style="list-style-type: none"> • Två med frontöppning för 1/3-höjds 3,5-tumsenheter • Tre med frontöppning för halvhöjds 5,25-tumsenheter • Två interna för 3,5-tums hårddiskar
Uttag på systemkortet	<ul style="list-style-type: none"> • Ett uttag för diskettenhet • Två ATA/33 IDE-uttag (för upp till fyra IDE-enheter) • Ljuduttag (endast bordsmodeller) • Antingen: <ul style="list-style-type: none"> • Enkel frontpanelskontakt för både LCD och statuspanel (bordsmodell) eller • Två frontpanelskontakter (minitorn) • Uttag för extern start, HP • Uttag för extern start, WOL (Wake On LAN) • Uttag för externt batteri • Tre fläktkontakter • Strömkontakt
Platser för tillbehörskort	<ul style="list-style-type: none"> • En för AGP-kort (Accelerated Graphics Port) • Tre för 32-bitars PCI-kort • En för 16-bitars ISA-kort (Industry Standard Architecture) • En kombinationsplats för ISA- eller PCI-kort

4 Tekniska data

Funktioner

Funktion:	Beskrivning:
Tangentbord/mus	<ul style="list-style-type: none">• HPs utökade tangentbord med mini-DIN-kontakt• HPs mus med utökad funktion med mini-DIN-kontakt
HP UltraFlow kylsystem	Kylsystem med flera temperaturreglerade fläktar som ger optimal kylning
Headset	Stereo-headset med mikrofon
SCSI (endast på vissa modeller)	UltraWide 16-bit SCSI-styrenhet på ett kombinerat LAN/SCSI PCI-kort

Systemspecifikationer

Information om energiförbrukning

Maximal strömförbrukning	200 W
Vid drift	80 W (medelvärde)
När datorn inte används	45 W (medelvärde)
När datorn är avstängd	2,5 W ¹ (medelvärde)

1. Datorns strömförsörjningsenhet fortsätter att förse CMOS med ström även då datorn är avstängd.

OBS!

När du stänger av PC Workstation med strömbrytaren på frontpanelen sjunker strömförbrukningen under 5 watt, men den går inte ner till noll. Tack vare detta ökar strömförsörjningsenhetens livslängd avsevärt. Om du vill att energiförbrukningen ska gå ner till noll när datorn är avstängd drar du antingen ur kontakten ur eluttaget eller använder en fördelningsdosa med avstängningsknapp. I detta fall bör du vara medveten om att datorns tidsinställningar försvinner på några få dagar.

Maximal belastning för kortplatser

Den maximala belastningen för ISA- och PCI-kortplatser överensstämmer med specifikationerna för ISA och PCI. Din PC Workstation är t ex utformad med stöd för upp till 15 W per PCI-kortplats och totalt 60 W för alla 4 PCI-platserna.

IRQ, DMA och I/O-adresser som används av PC Workstation

De IRQ-nummer, DMA-kanaler och I/O-adresser som visas här gäller en dator med grundkonfiguration. Vilka resurser din PC Workstation använder kan variera beroende på vilka tillbehörskort som är installerade på den. Resurserna allokeras av system-BIOS eller Plug and Play-operativsystemet.

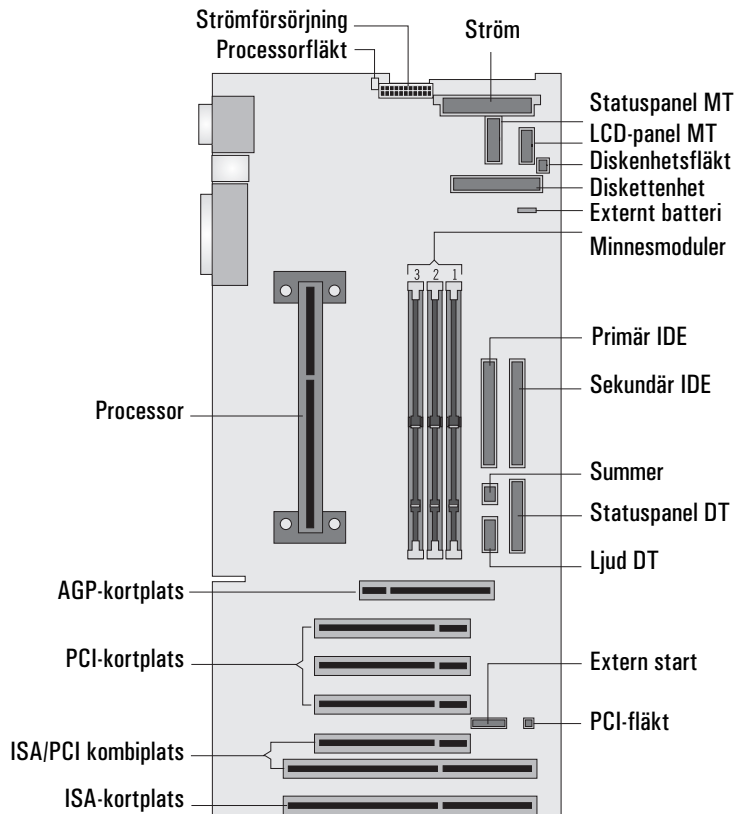
IRQ-nummer som används av PC Workstation	IRQ0	Systemtimer
	IRQ1	Tangentbordsstyrenhet
	IRQ2	Ledigt
	IRQ3	COM2, COM4
	IRQ4	COM1, COM3
	IRQ5	LPT2
	IRQ6	Styrenhet för diskettenhet
	IRQ7	LPT1
	IRQ8	Realtidsklocka
	IRQ9	
	IRQ10	
	IRQ11	
	IRQ12	Mus
	IRQ13	Ej inkopplat
	IRQ14	Integrerad IDE-styrenhet
	IRQ15	Integrerad IDE-styrenhet

DMA-kanaler som används av PC Workstation	DMA 0	Inspelning
	DMA 1	Uppspelning
	DMA 2	Styrenhet för diskettenhet
	DMA 3	LPT ECP
	DMA 4	Cascading
	DMA 5	Ledig
	DMA 6	Ledig
	DMA 7	Ledig

I/O-adresser som används av PC Workstation	0000 - 000F	DMA-styrenhet 1
	0020 - 0021	Primär avbrottsstyrenhet
	002E - 002F	Konfigurationsregister
	0040 - 0043	Timer 1
	0060, 0064	Tangentbordsstyrenhet
	0061	Port B (högtalare, NMI-status och kontroll)
	0070	Bit 7: NMI-maskregister
	0070 - 0071	RTC och CMOS
	0080	Fabrikstestport (POST-kort)
	0081 - 0083,	
	008F	DMA-register
	0092	PS/2-återställning och Fast A20
	00A0 - 00A1	Sekundär avbrottsstyrenhet
	00C0 - 00DF	DMA-styrenhet 2
	00F0 - 00FF	Flyttalsprocessorfel
	0170 - 0177	Sekundär IDE-kanal
	01F0 - 01F7	Primär IDE-kanal
	0278 - 027F	LPT 2
	02E8 - 02EF	Seriell port 4 (COM4)
	02F8 - 02FF	Seriell port 2 (COM2)
	0372 - 0377	Ledig (sekundär diskettenhet)
	0378 - 037A	LPT1
	03B0 - 03DF	VGA
	03E8 - 03EF	COM3
	03F0 - 03F5	Styrenhet för diskettenhet
	03F6	Primär IDE-kanal
	03F7	Styrenhet för diskettenhet
	03F8 - 03FF	COM1
	04D0 - 04D1	Avbrottshanteringskontakt nivå/kant
	0678 - 067B	LPT2 ECP
	0778 - 077B	LPT1 ECP
	0CF8 - 0CFF	Utrymme för PCI-konfiguration
	8000	Utrymme för PIIX4 Power Management I/O
	8400	NS317 ACPI-register
	8800	Utrymme för PIIX4 SMBus I/O

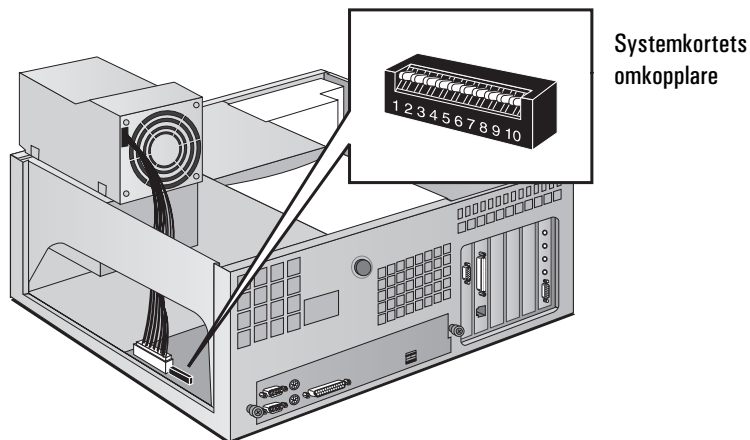
Systemanslutningar och omkopplare

Anslutningar på systemkortet

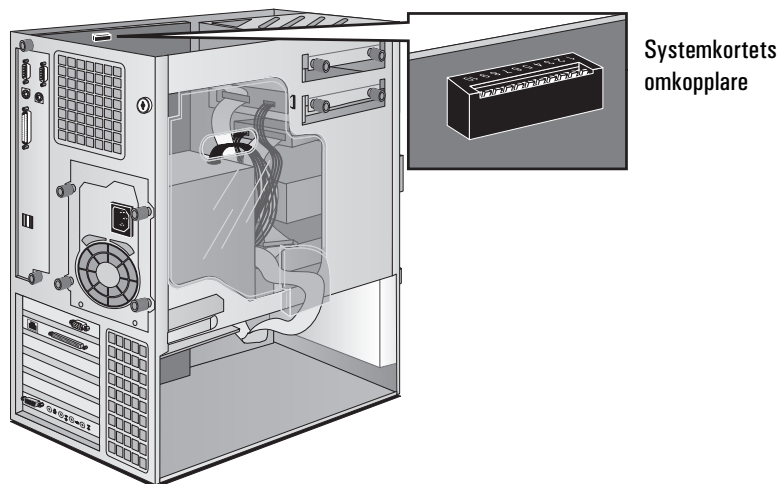


Omkopplare på systemkortet

Följande illustration visar placeringen av systemkortets omkopplare i en HP Kayak XA Workstation av bordsmodell:



Följande illustration visar placeringen av systemkortets omkopplare i en HP Kayak XA Workstation av minitornmodell:



4 Tekniska data

Systemanslutningar och omkopplare

Omkopplare 1 är reserverad och får inte användas. Dess standardinställning är uppåt.

Omkopplare 2 till 5 används för att göra processorinställningar enligt tabellen nedan. De bör ändras om den processor som medföljer PC Workstation byts ut mot en som är snabbare.

Omk. 2	Omk. 3	Omk. 4	Omk. 5	Buss-hastighet	Processor-hastighet
UPPÅT ¹	UPPÅT	NEDÅT	NEDÅT	100 MHz	350 MHz
UPPÅT	NEDÅT	UPPÅT	UPPÅT	100 MHz	400 MHz
UPPÅT	NEDÅT	UPPÅT	NEDÅT	100 MHz	450 MHz
UPPÅT	NEDÅT	NEDÅT	UPPÅT	100 MHz	500 MHz

1. UPPÅT = AV, NEDÅT = PÅ.

I följande tabell beskriver vi hur omkopplare 6 till 10 används:

Omkopplare ¹	Användning:
1 - RESERVED	Får ej användas.
6 - CLEAR CMOS	Bevarar eller raderar innehållet i CMOS-minnet: <ul style="list-style-type: none">• UPPÅT innehåller i CMOS – GRUNDINSTÄLLNING• NEDÅT raderar innehållet i CMOS.
7 - PSWRD	Aktiverar eller raderar (och desaktiverar) användarlösenordet och administratörlösenordet, som är lagrade i EEPROM: <ul style="list-style-type: none">• UPPÅT aktiverar lösenorden – GRUNDINSTÄLLNING• NEDÅT raderar lösenorden.
8 - KEYB power on	Aktiverar eller desaktiverar start av datorn via tangentbordet: <ul style="list-style-type: none">• UPPÅT desaktiverar start via tangentbordet• NEDÅT aktiverar start via tangentbordet – GRUNDINSTÄLLNING

Omkopplare ¹	Användning:
9 - BOX DEFINITION	Väljer modelltyp: <ul style="list-style-type: none">• UPPÅT för att välja minitornmodell• NEDÅT för att välja bordsmodell — GRUNDINSTÄLLNING
10 - BIOS Recovery Mode	<ul style="list-style-type: none">• UPPÅT aktiverar normalt läge — GRUNDINSTÄLLNING• NEDÅT aktiverar återställningsläge.

1. På omkopplaren är UPPÅT = AV och NEDÅT = PÅ.

HPs konfigurationsöversikt och *Setup*-program

Det här avsnittet ger en introduktion av HPs konfigurationsöversikt och *Setup*-program. Med hjälp av konfigurationsöversikten och *Setup*-programmet kan du konfigurera din PC Workstation och lösa eventuella konfigurationsproblem.

Konfigurationsöversikten

Kontrollera konfigurationen när du använder datorn för första gången och varje gång du har installerat, tagit bort eller uppgraderat tillbehör. Gör så här:

- 1 Slå på bildskärmen och starta sedan datorn. Om datorn redan är igång ska du spara dina data, avsluta alla program och starta om datorn. Läs dokumentationen till operativsystemet och se efter om det finns särskilda instruktioner för hur du ska stänga av och starta om datorn.
- 2 När logotypen visas på skärmen trycker du på **Esc**. Därefter visas konfigurationsöversikten. (Om du vill gå direkt till *Setup*-programmet och hoppa över konfigurationsöversikten, trycker du på **F2** istället för på **Esc**). Konfigurationsöversikten visas bara en liten stund. Om du vill behålla den på skärmen (tills du själv väljer att ta bort den) trycker du på **F5**.

Starta HPs *Setup*-program

- 1 Slå på bildskärmen och därefter datorn. Om datorn redan är påslagen ska du spara dina data och avsluta samtliga program. Starta sedan om datorn. Läs dokumentationen till operativsystemet och se efter om det finns särskilda instruktioner för hur du ska stänga av och starta om datorn *turning off and then restarting your PC Workstation*.
- 2 Tryck på **F2** medan **F2 Setup** visas längst ned på skärmen. Om du inte trycker på **F2** i tid och startproceduren fortsätter, måste du starta om datorn för att kunna trycka på **F2** under starttestet.
- 3 Den första skärmbilden i PC Workstations *Setup*-program visas. Notera att huvudmenyn är markerad.

Konfigurera nätverksanslutningen

Använd informationen i det här avsnittet om datorn levereras med en integrerad nätverkslösning från HP.

Du måste använda datorns *Setup*-program (beskrivs på sidan 88) för att kunna ändra inställningarna av det integrerade Ethernet-gränssnittet. Följande tabell sammanfattar vilka nätverksalternativ du kan ställa in med *Setup*-programmet.

Setup-programmets inställningar för nätverk ¹	Var i <i>Setup</i> -programmet?
Aktivera det integrerade nätverksgränssnittet. ²	Gå till menyn Avancerat och sedan till undermenyn Integrerat nätverksgränssnitt.
Gör så att det går att starta din PC Workstation (starta om och logga in) från nätverket.	Gå till menyn Säkerhet och sedan till undermenyn Startenheter (se nedan).
Aktivera fjärrstart av datorn.	Gå till menyn Energihantering och aktivera alternativet Integrerat nätverk.
Gör så att datorn övergår från viloläge till full energiförbrukning när det integrerade nätverksgränssnittet tar emot ett visst kommando.	Gå till menyn Energihantering och aktivera alternativet Integrerat nätverk.
Fastställa prioritet för startenheter.	Gå till menyn Start och välj alternativet Startenheter - prioritet (se nästa sida).

1. Utförliga anvisningar för hur du konfigurerar nätverket finns i online-handboken *Network Administrator's Guide* som är förinstallerad på PC Workstation.
2. Om du desaktiverar nätverksgränssnittet är det bara vissa funktioner som desaktiveras, exempelvis fjärrstart och fjärrväckning. Själva kortet desaktiveras inte.

Säkerhetsfunktioner för nätverk

Genom att använda säkerhetsfunktionerna kan du starta din PC Workstation från en LAN-server.

4 Tekniska data

Konfigurera nätverksanslutningen

Aktivera start från nätverket:

- 1 Starta *Setup*-programmet (se sidan 88) och gå till menyn **Säkerhet** genom att trycka på vänster eller höger piltangent
- 2 Tryck på Pil ned så att raden **Startenheter - säkerhet** markeras och välj undermenyn genom att trycka på **Enter**.
- 3 Markera raden **Start från nätverk** och ändra inställningen till **Aktiverad** genom att trycka på **F7** eller **F8**.
- 4 Du kan desaktivera de andra startalternativen om du inte vill att datorn ska kunna startas om det blir fel på nätverket eller servern:
 - a Tryck på nedåtpilen så att du kommer till **Start från diskett**. Ändra till **Desaktiverad** genom att trycka på **F7** eller **F8**.
 - b Tryck på nedåtpilen så att du kommer till **Start från IDE-CD-ROM**. Ändra till **Desaktiverad** genom att trycka på **F7** eller **F8**.
 - c Tryck på nedåtpilen så att du kommer till raden **Start från IDE-hårddisk**. Ändra inställningen till **Desaktiverad** genom att trycka på **F7** eller **F8**.
- 5 Spara dina inställningar och avsluta programmet.

Välj prioritet för startenheter

Du kan bestämma i vilken ordning PC Workstation ska söka efter startenheter, inklusive startenheter i nätverket. Gör så här:

- 1 Starta *Setup*-programmet och gå till menyn **Start** genom att trycka på vänster- eller högerpil.
- 2 Tryck på nedåtpilen så att raden **Startenheter - prioritet** markeras och välj undermenyn genom att trycka på **Enter**.
- 3 Välj startenhet genom att trycka på uppåt- eller nedåtpil. Flytta enheten uppåt eller nedåt i listan genom att trycka på plus- eller minustangenten.

Du kan även ändra startenheterarnas ordning utan att gå in i *Setup*-programmet. Ett meddelande om detta visas på PC Workstations skärm efter omstart.

Siffror

16-bitars SCSI, 10

A

AGP-kortplats på systemkortet, 84

anslutning

extern start, på systemkortet, 84

ström, på systemkort, 84

B

bandenhet

installera, 17, 43

bildskärm

problem, 63

C

CD

kontakt, på systemkortet, 84

CD-ROM-enhet

felsökning, 67

slutföra installationen, 20, 47

D

datum och tid

felaktiga, 71

DIMM

uttag, på systemkortet, 84

diskenheter

installera, 10, 36

diskettenhet

felsökning, 65

installera, 17, 43

kablar, 19, 45

kontakt, på systemkort, 84

slutföra installationen, 20, 47

DMA-kanal

som används av PC Workstation, 82

DMA-kanaler, 82

E

energi

förbrukning, 81

extern start

kontakt på systemkortet, 84

F

fel datum och tid, 71

felmeddelande, 60

LCD-skärm, 59

felsökning, 51

CD-ROM-enhet, 67

diskettenhet, 65

hårddisk, 65

nätverk, 71

PC Workstation, 51

programvara, 70

Setup-program, 71

tangentbord, 64

fläkt

kontakt, 84

fronpanelen, mikrofon

uttag på systemkortet, 84

frontpanelsmikrofon

uttag på systemkortet, 84

funktioner

för PC Workstation, 78

funktionstangent

genväg, 74

HPs kundinformation, 74

Internet, 74

läsning/viloläge, 74

ljudavstängning, 75

meny, 74

volym, 75

G

genvägstangent, 74

glömda lösenord, 70

H

headset, 80

HP DiagTools

installera, 56

HP MaxiLife, 52

konfigurera LCD-skärm, 53

kontroller före start, 52

starttest, 53

HP TopTools, 74

HP UltraFlow kylsystem, 80

HPs konfigurationsöversikt, 88

HPs kundinformation, tangent, 74

HPs Setup-program, 88

HP-tillbehör som kan installeras, 2

hårddisk

felsökning, 65

kablar, 12, 19, 39, 41

slutföra installationen, 16, 43

I

I/O-adresser, 83

som används av PC Workstation, 82

IDE-enhet

kablar, 12, 19, 39, 41, 45

installation

slutföra, av CD-ROM-enhet, 20, 47

slutföra, av diskettenhet, 20, 47

installera

bandenhet, 17, 43

diskenheter, 10, 36

diskettenhet, 17, 43

HP DiagTools, 56

primärminne, 7, 33

tillbehör, 1, 25

tillbehörskort, 21, 48

intern högtalare

anslutning, på systemkortet, 84

Internet-läsare, 74

Internet-tangent, 74

IRQ

som används av PC Workstation, 82

IRQ-nummer, 82

ISA

kortplatser, på systemkortet, 84

K

kablar

diskettenhet, 19, 45

IDE, 12, 19, 39, 41, 45

SCSI, 12, 19, 39, 45

kåpa

HP UltraFlow ventilationsenhet, 31

sätta tillbaka, 4

ta av, 3, 27, 29

konfigurationsöversikt, 88

kontakt

CD, på systemkortet, 84

diskettenhet, på systemkort, 84

fläkt, 84

för multimediafrontpanel, 84

frontpanelmikrofon, på systemkortet, 84

intern högtalare, på systemkortet, 84

statuspanel, på systemkort, 84

kortplats

AGP, på systemkortet, 84
kortplatser
 för DIMM, på systemkortet, 84
 ISA, på systemkortet, 84
 PCI, på systemkortet, 84

L
låsnings/viloläge, tangent, 74
LCD-felmeddelanden, 59
ljudavstängning, 75
lösenord
 glömda, 70

M
maskinvara
 problem, 63
menytangent, 74
Microsoft Internet Explorer, 74
minne
 cache-, 78
 primär-, installera, 7, 33
multimedia
 frontpanelskontakt, 84

N
nätverk
 felsökning, 71
nätverkskonfiguration, Setup-program-
 met, 89
Netscape Communicator 4.0, 74

O
omkopplare
 på systemkortet, 85

P
PC Workstation
 felsökning, 51
 funktioner, 78
PCI
 kortplatser, på systemkortet, 84
Plug and Play
 SCSI, 11
problem
 bildskärm, 63
 hårddisk, 66
processor
 uttag, på systemkortet, 84

programvara
 felsökning, 70

S
sätta tillbaka
 strömförsörjningsenhet, 6, 32
SCSI
 kablar, 12, 19, 39, 41, 45
 Plug and Play, 11
Setup-program, 88
 felsökning, 71
specifikationer
 tekniska, 77
statuspanel
 kontakt, 84
ström
 kontakt, på systemkort, 84
strömförsörjningsenhet
 sätta tillbaka, 6, 32
 ta bort, 31
 ta ut, 5
systemkort, 84
 CD-kontakt, 84
 frontpanelsmikrofon, 84
 frontpanelsuttag för mikrofon, 84
 ISA-kortplatser, 84
 kontakt för multimediafrontpanel, 84
 kontakter, 84
 omkopplare, 85
 PCI-kortplatser, 84
 processoruttag, 84
 strömkontakt, 84
systemstatus, fönster, 74

T
ta ut
 strömförsörjningsenhet, 5, 31
tangentbord, 73
 felsökning, 64
 webbläsare, 74
tekniska specifikationer, 77
tillbehör
 installera, 1, 25
 som kan installeras, 2
tillbehörskort
 installera, 21, 48

U
utökat tangentbord, 73
 användning, 73
uttag
 frontpanelens för mikrofon, på sys-
 temkortet, 84
 processor, på systemkortet, 84
 VRM, på systemkort, 84

V
volymtangent, 75
VRM-uttag
 på systemkort, 84

Fysiska data

Egenskaper:	Beskrivning:
Vikt (utan tangentbord och skärm)	Bordsmodell: 15 kg Minitornmodell: 17,1 kg
Yttermått	Yttermått: 44,5 cm (max). (D) x 44,8 cm (B) x 17,3 cm (H) Minitornmodell: 41,1 cm max. (D) x 21 cm (B) x 41,4 cm (H)
Yta	Bordsmodell: 0,2 m² Minitornmodell: 0,09 m²
Temperatur vid förvaring	-40 °C till 70°C.
Luftfuktighet vid förvaring	8% till 80% (relativ).
Temperatur vid drift	5 °C till 40 °C.
Luftfuktighet vid drift	15% till 80% (relativ).
Bullernivå: Ljudeffekt (när datorn inte används) Ljudtryck (när datorn inte används)	(enligt definitionen ISO 7779) LwA < = 47 dB (bordsmodell); 51 dB (minitorn) LpA < = 40 dB (bordsmodell); 45 dB (minitorn)
Strömförsörjning	<ul style="list-style-type: none">• Inspänning: 100 - 127/200 - 240 V (ställs in med omkopplare¹)• Ingångsfrekvens: 50/60 Hz• Maximal uteffekt: 200 W kontinuerligt

1. På vissa modeller ställs spänningstalet in automatiskt.

Så hittar du i dokumentationen

Om du vill ...

